



**FUERZA AEROSPACIAL
COLOMBIANA**
ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS



RENDICIÓN de CUENTAS EMA 2023

ISSN: 2981-3336 (En línea)

4ª. Edición, Marzo 2024





**ESCUELA MILITAR
DE AVIACIÓN**
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN “MARCO FIDEL SUÁREZ”**

RENDICIÓN DE CUENTAS EMAVI 2023
ISSN: 2981-3336(En línea)

Directivos:

CR. OSCAR MAURICIO GÓMEZ MUÑOZ – Director Escuela Militar de Aviación

Preparado por:

TC. LUZ STELLA FRANCO YEPES - Comandante Grupo Cadetes.
TC. KENNY LEONARDO MORENO DELGADO - Comandante Grupo Académico.
TC. OSCAR JAVIER PEDRAZA ÁNGEL - Comandante Grupo de Instrucción y Entrenamiento de Vuelos.
TC. CARLOS ALBERTO ZAPATA FERNÁNDEZ - Comandante Grupo Técnico.
TC. ANDRÉS FERNANDO MORENO - Comandante Grupo Apoyo.
TC. GINA PAOLA GARZÓN MÉNDEZ - Jefe Sección Planeación Grupo Académico.
MY. EDWIN ARBEY ÁLVAREZ HERNÁNDEZ – Comandante Escuadrón Simuladores.
MY. HADER YAMITH BARRIOS CASANOVA - Jefe Sección Planeación Grupo Cadetes.
MY. WILMER CHACÓN ARDILA - Jefe Programa Ingeniería Mecánica.
MY. HÉCTOR FABIO CALVO VALENCIA - Jefe Sección Investigación.
MY. LAIMA YANETH GALEANO PACHECO - Jefe Departamento Financiero.
MY. LEIDY GARZÓN DÍAZ - Jefe Programa Ingeniería Informática.
CT. EMMANUEL ANTONIO VARELA BECERRA – Jefe (E) Programa Administración Aeronáutica.
CT. JUAN CAMILO SANCHEZ BURGOS - Jefe Sección Acción Integral General CACOM-7.
CT. JULIETH PAOLA JAIME PALENCIA - Especialista en Psicología Organizacional.
CT. FRANCY JULIETH GONZÁLEZ CASTIBLANCO - Jefe Sección Calidad Educativa.
CT. CRISTIAN FERNANDO RUANO ARISTIZÁBAL – Comandante Escuadrón Armamento Aéreo.
TE. ESTEFANÍA SOTO CAÑAS - Jefe (E) Secretaría Académica - Grupo Académico.
ST. KAREN YISETH PERDOMO QUESADA - Jefe Sección Extensión e Internacionalización.
ST. LAURA MARCELA PINTO CASTRO - Jefe Sección Desarrollo y Asesoría Pedagógica.
OD15. VICTORIA EUGENIA VÉLEZ DEVIA - Sección Bienestar Universitario.
P/S. ANNYE VICTORIA GIRALDO ROJAS - Asesora Sección Egresados.

Colaboradores:

TC. JUAN MANUEL NAVIA LÓPEZ - Jefe Departamento de Planeación Estado Mayor.
TE. EMERSON SCHEYDER RINCÓN MAGIN - Especialista Programación y Presupuesto Estado Mayor.
ASD2. MARÍA FERNANDA ESCOBAR GUTIÉRREZ - Asesor Planeación DEPLA Estado Mayor.
ASD2. MARÍA SOLEDAD BASTIDAS JARAMILLO - Asesor Educativo Grupo Académico.
P/S. BEATRIZ BOTERO BONILLA - Asesor Acreditación Sección Calidad Educativa.
P/S. NANCY JOVANNA GÓMEZ RODRÍGUEZ - Asesor Planeación Sección Calidad Educativa.
P/S. DIANA MARÍA MOSQUERA TARAMUEL - Asesora Sección Investigación.

Fecha: 27 de marzo 2024 Dependencia o Instancia que lo genera:
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN ESTADO MAYOR - ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN

RENDICIÓN DE CUENTAS EMAVI 2023

Cuarta Edición, marzo 2024

Elaborado por:

Departamento de Planeación Estado Mayor

© Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”

Carrera 8 No. 58 – 67. B/. La Base

Teléfono: 488 1000 Ext. 1850 Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia

E-mail: emayu@emavi.edu.co

<https://www.emavi.edu.co/es/conozcanos/rendicion-de-cuentas>

Corrección de estilo:

TE. Emerson Scheyder Rincón Magín
ASD2. María Fernanda Escobar Gutiérrez
ASD2. María Soledad Bastidas Jaramillo
PS. Beatriz Botero Bonilla

Diseño y diagramación:

Sección Calidad Educativa – EMAVI

AA11. Inés Mellizo Vidal

La responsabilidad de los textos contenidos en esta publicación es exclusiva de(l) (os) autores(es) Derechos reservados. Se prohíbe la duplicación, reproducción total o parcial de este volumen, bajo cualquier formato o cualquier medio (electrónico, grabación, fotocopia u otro) sin permiso expreso de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez.



TABLA DE CONTENIDO

PALABRAS DEL DIRECTOR	7
EMAVI EN CIFRAS 2023	8
GÉNESIS: EVOLUCIÓN Y RESULTADOS EN LA FORMULACIÓN EN LIDERAZGO Y CARÁCTER 2023	13
DIMENSIÓN MILITAR	16
DIMENSIÓN DEPORTIVA	19
DIMENSIÓN AERONÁUTICA	23
DIMENSIÓN PROFESIONAL	27
 Aseguramiento de la Calidad Institucional y de Programas, un compromiso con la excelencia.....	27
 Sistema Aseguramiento y Evaluación del Aprendizaje (SAEVA).....	32
 Programas Académicos: Interacción al interior y fuera de la Institución	34
 Estrategias y logros de Investigación, Desarrollo e Innovación en la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”	42
 Bienestar Universitario.....	48
 Visibilidad Nacional e Internacional: Movilidad entrante y saliente docentes OD, IM, Alféreces y Cadetes (Convenios), Eventos Semana Universitaria.....	54
 Elevating the Flight of Knowledge: Integrating Discipline, Technology, and Culture in Multilingual Military Training.....	66
 El Legado de los Egresados en la Escuela Militar de Aviación.....	69
DIMENSIÓN DEL SERVICIO	72
 Programas de Impacto Social	72
PLANEACIÓN, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EMAVI 2023	76
 Gestión Financiera en la Estrategia para el Fortalecimiento en la Formación Integral	76
 Gestión Grupo de Apoyo (Infraestructura)	78
RETOS 2024	80

**TABLAS**

Tabla 1. Syllabus Actualizados por Programa y Área de Formación-2023.....	32
Tabla 2. Participación en capacitaciones 2023	33
Tabla 3. Cantidad de proyectos de grado por año y por programa.....	42
Tabla 4. Artículos resultados de investigación publicados en revistas indexadas en 2023	46
Tabla 5. Actividades realizadas con la comunidad docente y personal administrativo 2023.....	48
Tabla 6. Actividades realizadas con la comunidad de Alféreces y Cadetes 2023	48
Tabla 7. Actividades realizadas con la comunidad docente y personal administrativo 2023.....	49
Tabla 8. Actividades realizadas con la comunidad de Alféreces y Cadetes 2023	50
Tabla 9. Actividades realizadas con los cadetes de los diferentes programas académicos 2023....	53
Tabla 10. Actividades realizadas en convenio, redes y en alianzas	58
Tabla 11. Actividades movilidades internacionales salientes 2023	64
Tabla 12. movilidades internacionales entrantes 2023	65
Tabla 13. Multilingual Activities	68
Tabla 14. Trained Personnel 2023.....	68
Tabla 15. Interacción EMAVI- Egresados.....	69
Tabla 16. Vigencia fiscal comprendido entre el 1 de enero al 31 de diciembre 2023.	77
Tabla 17. Ejecución presupuestal vigencia 2023	77
Tabla 18. Contratos de obra ejecutados año 2023	79

FIGURAS

Figura 1. Población Estudiantil EMAVI 2023.....	8
Figura 2. Caracterización de los Alféreces y Cadetes EMAVI 2023	8
Figura 3. Egresados graduados EMAVI al 2023 y curso 96	10
Figura 4. Caracterización docente año 2023	11
Figura 5. Estado de Aseguramiento de la Calidad Institucional y de programas EMAVI 2023	12
Figura 6. Ilustración modelo de formación estrella	13
Figura 7. Ilustración filosofía Grupo Cadetes	14
Figura 8. Ceremonial Militar	16
Figura 9. Práctica viaje geoestratégico internacional curso 96.....	19
Figura 10. Desfile Militar 20 de Julio en Bogotá, San Andrés, y Cali	19
Figura 11. Ceremonias de Ascenso Oficiales Curso 96.....	19
Figura 12. Carrera corre como el viento 2023.	20
Figura 13. Participación torneo Taekwondo	20
Figura 14. Participación campeonato “Orientación”.....	21
Figura 15. Torneo de Voleibol en EMAVI.....	21
Figura 16. Charla Deportiva	21
Figura 17. Alféreces programa Ciencias Militares Aeronáuticas PCMAE.....	23
Figura 18. Horas de vuelo en simulador	25
Figura 19. Entrenamiento de vuelo PCMAE	25
Figura 20. Aeronave TEXAN II T-6C	26
Figura 21. Aeronave CESSNA C-172	26
Figura 22. Construcción Pista Velásquez	26
Figura 23. Visita Pares Académicos los días 9, 10 y 11 de octubre de 2023	28
Figura 24. Informe de Autoevaluación Institucional EMAVI	29
Figura 25. Informe Impacto Institucional	29
Figura 26. Informe Plan de Mejoramiento Institucional y de Programas Académicos - 2023	30
Figura 27. Proyecto Educativo Institucional - 2023.....	30
Figura 28. Expociencias Internacional Milset 2023.....	35
Figura 29. Conversatorio EIEI ACOFI 2023	36
Figura 30. Premiación mejor ponencia CODEAC-2023.....	36



Figura 31. Visita laboratorio de neumática SENA-2023.....	37
Figura 32. Premio Ciencia y Tecnología de la FAC.....	37
Figura 33. Participación Evento CODEFEST AD ASTRA-2023.....	38
Figura 34. Participación Evento Campamento Realidad Extendida XR UNIANDES-2023	39
Figura 35. Ejercicio Internacional Ángel de los Andes & Relámpago XIII-2023	40
Figura 36. Conferencistas Seminario de Seguridad Operacional-2023.....	41
Figura 37. Expociencias México, septiembre	
Figura 38. EIEI ACOFI 2023.....	44
Figura 39. Libro: "Escuela Militar de Aviación 'Marco Fidel Suárez'. 90 años forjando el poder aéreo 1933-2023".....	44
Figura 40. Lanzamiento del libro "Escuela Militar de Aviación 'Marco Fidel Suárez'. 90 años forjando el poder aéreo 1933-2023".....	45
Figura 41. Proyecto ganador al Premio Ciencia y Tecnología de la FAC y sometido a revisión de propiedad intelectual como patente	47
Figura 42. Prevención Violencia Intrafamiliar	49
Figura 43. Socialización Violencia de Género "Patrulla Púrpura"	50
Figura 44. Reconocimiento Cadete Investigador 2023	51
Figura 45. Reconocimiento personal docente, coordinadores, investigadores 2023	51
Figura 46. Reconocimiento personal docente, coordinadores, investigadores 2023	51
Figura 47. Entrega de botón a egresados Curso No.96 2023	52
Figura 48. Celebración "Día del Docente" 2023.....	52
Figura 49. English Laboratory- 2023.....	67
Figura 50. Publicación Trimestral Egresados EMAVI 2023	70
Figura 51. ¡Queremos saber más de ti!	70
Figura 52. Entrega botón conmemorativo- 2023.....	71
Figura 53. EMAVI aportando a la Gestión Ambiental de Cali.	73
Figura 54. Participación de los Cadetes en charla sobre investigación ambiental de CENICAÑA ..	74
Figura 55. Participación de los Alféreces y Cadetes en visita al Hogar Anciano Abandonado.	74
Figura 56. Planetario	
Figura 57. Vía Perimetral	78
Figura 58. Rampa Operativa	
Figura 59. Comedor Cadetes	78
Figura 60. Fase II: Construcción Farmacia	78
Figura 61. Campo Solar	79

GRÁFICOS

Gráfico 1. Distribución socioeconómica de Alféreces y Cadetes EMAVI 2023.....	9
Gráfico 2. Becas otorgadas al 2023.....	9
Gráfico 3. Modelo de Formación por Competencias para Cadetes y Alféreces	18
Gráfico 4. Capacitación alumnos primarios en los equipos T-90 y C-172	24
Gráfico 5. Formación de 50 pilotos Militares.....	24
Gráfico 6. Actividades de sensibilización proceso renovación de la Acreditación Institucional-2023	31
Gráfico 7. Distinción Trabajo de Grado	43
Gráfico 8. Cantidad de eventos en los que participó la Comunidad Académica EMAVI	43
Gráfico 9. Participación en Ferias Nacionales e internacionales del Libro 2019-2023.....	45
Gráfico 10. Levels of English Course 96- 2023.....	66



PALABRAS DEL DIRECTOR

El Informe de Rendición de Cuentas que hoy presentamos, indica las principales acciones realizadas y proyectadas en cumplimiento de la misión institucional gestionadas desde las diferentes áreas y dependencias de la Escuela Militar de Aviación, las cuales trabajan de manera articulada para el desarrollo del proceso académico y militar en el desarrollo de las funciones sustantivas dentro del alma máter de la oficialidad de la Fuerza Aeroespacial Colombiana. Así mismo del cumplimiento en los propósitos definidos en la Estrategia para el Desarrollo Aéreo y Espacial FAC 2042, el Plan Estratégico de Desarrollo EMAVI 2023-2026 y la consolidación de la cultura institucional que apuesta permanentemente por el aseguramiento de la calidad y el mejoramiento continuo de los procesos de formación.

La Rendición de Cuentas es un espacio de diálogo, dirigido a la comunidad que integra la Escuela Militar de Aviación y al público externo en general, para dar a conocer los resultados alcanzados como Unidad integrante de Fuerza Pública y como Institución de Educación Superior, responsable de la formación de los futuros Oficiales profesionales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana que responde con las exigencias educativas emanadas desde el Ministerio de Educación Nacional.

Como Director de la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" es un honor presentar ante la comunidad académica y grupos de interés, la Rendición de Cuentas EMAVI vigencia 2023, que da cuenta sobre el proceso, logros y cumplimiento de las metas en la gestión académica-administrativa, con el firme compromiso de alcanzar y dar cumplimiento a la visión institucional al ejercer el dominio en el aire, el espacio y el ciberespacio, como una Fuerza innovadora, polivalente, interoperable, líder y preferente regional, alineados a la Estrategia para el Desarrollo Aéreo y Espacial FAC 2042 (EDAES-2042).

Gracias.

Coronel Oscar Mauricio Gómez Muñoz
Director Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez"



EMAVI EN CIFRAS 2023

DISTRIBUCIÓN ESTUDIANTIL POR PROGRAMA



Programas de Formación



Administración Aeronáutica **102**



Ingeniería Mecánica **81**



Ingeniería Informática **65**



Ciencias Militares Aeronáuticas **254**

Figura 1. Población Estudiantil EMAVI 2023
Fuente: Secretaría Académica -GRUAC

CARACTERIZACIÓN ALFÉRECES Y CADETES

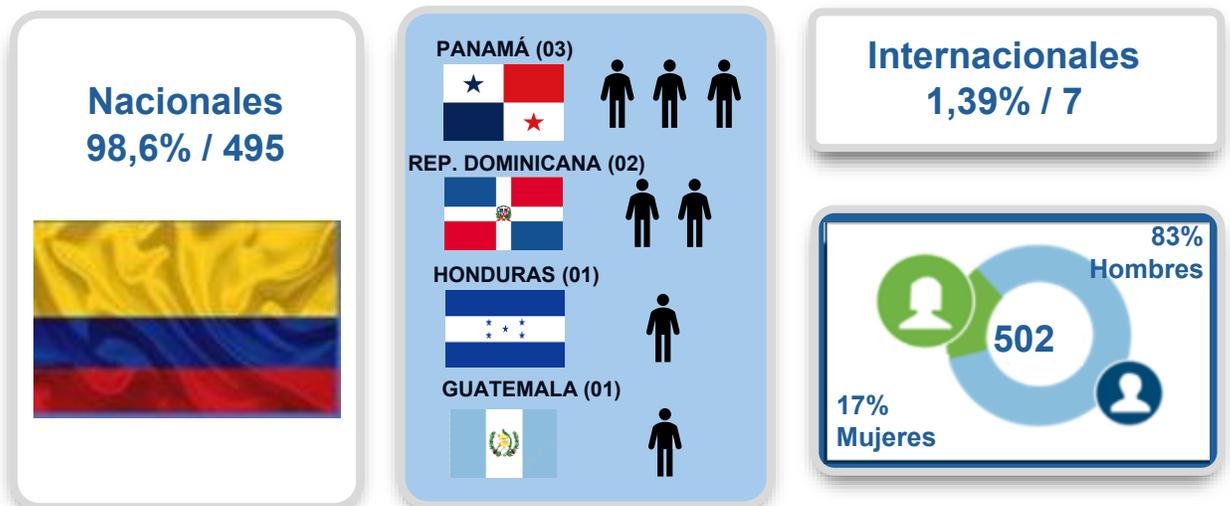


Figura 2. Caracterización de los Alféreces y Cadetes EMAVI 2023
Fuente: Secretaría Académica -GRUAC



DISTRIBUCIÓN SOCIOECONÓMICA DE ALFÉRECES Y CADETES

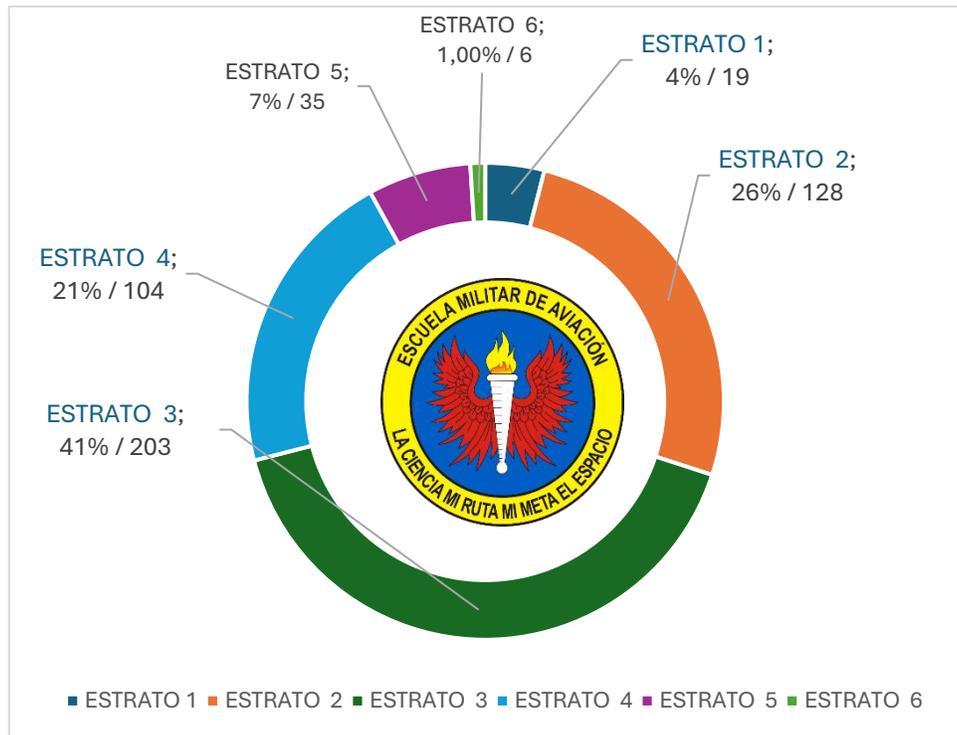


Gráfico 1. Distribución socioeconómica de Alféreces y Cadetes EMAVI 2023
Fuente: Secretaría Académica -GRUAC

BECAS



Gráfico 2. Becas otorgadas al 2023
Fuente: Secretaría Académica -GRUAC



EGRESADOS GRADUADOS DE LA EMAVI AL 2023

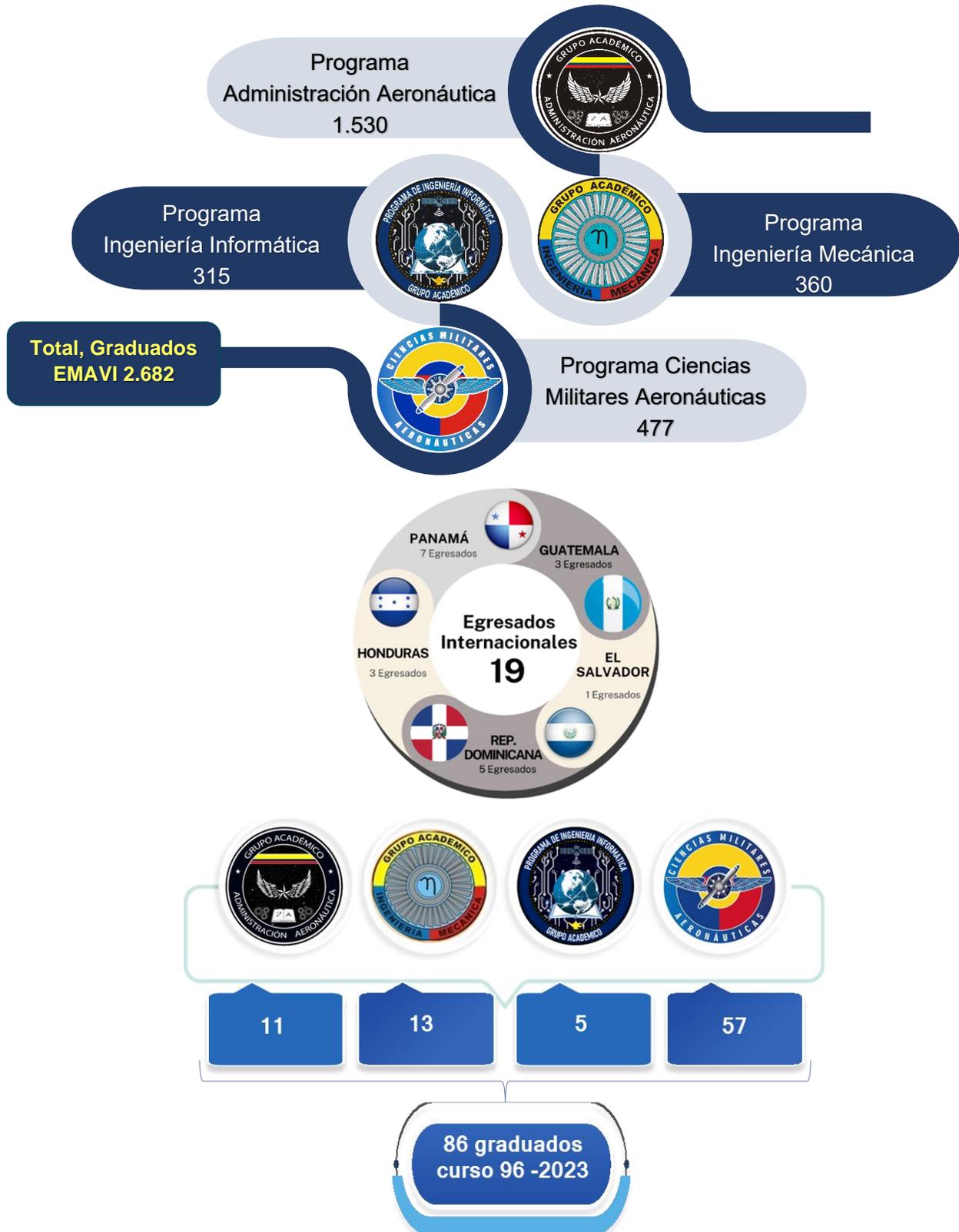


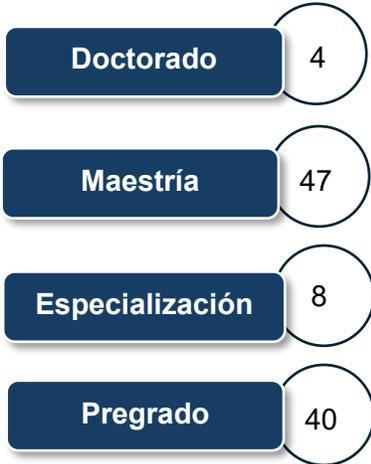
Figura 3. Egresados graduados EMAVI al 2023 y curso 96
Fuente: Sección Egresados-GRUAC



PLANTA DOCENTE



**Relación 2023-1
Docente/Estudiante:
1/7**



**Relación 2023-2
Docente/Estudiante:
1/5**



Figura 4. Caracterización docente año 2023
Fuente: Sección Asesoría y Desarrollo Pedagógico -GRUAC



ESTADO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD INSTITUCIONAL Y DE PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE EMAVI



Acreditación Institucional EMA VI

- 1.ª Acreditación: 21/03/2018
Vigencia 6 años
- 2.ª Acreditación: 20/02/2024
Vigencia 8 años



Acreditación de Alta Calidad

- 24/07/2019
Vigencia 6 años
- Registro Calificado**
24/07/2019
Vigencia 7 años



Acreditación de Alta Calidad

- 3/02/2023
Vigencia 6 años
- Registro Calificado**
3/02/2023
Vigencia 7 años



Acreditación de Alta Calidad

- 23/12/2022
Vigencia 6 años
- Registro Calificado**
23/12/2022
Vigencia 7 años



Acreditación de Alta Calidad

- 24/03/2023
Vigencia 4 años
- Registro Calificado**
24/03/2023
Vigencia 7 años



Logro resultante de la gestión 2022 y 2023 de Aseguramiento de la Calidad que ratifica la cultura del mejoramiento continuo de la EMAVI.



La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” recibió por parte del Ministerio de Educación Nacional la renovación de la Acreditación en Alta Calidad Institucional por ocho años.

Resolución 001443 de 20/02/2024

Figura 5. Estado de Aseguramiento de la Calidad Institucional y de programas EMAVI 2023
Fuente: Sección Calidad Educativa y Oficina de Acreditación – GRUAC



GÉNESIS: EVOLUCIÓN Y RESULTADOS EN LA FORMULACIÓN EN LIDERAZGO Y CARÁCTER 2023

El modelo se hace realidad gracias al Programa de Formación en Liderazgo y Carácter implementado desde el año 2019 mediante el Proyecto Génesis, como reforma a la formación orientada en el desarrollo de las habilidades en liderazgo que dinamiza un exigente régimen militar y que articula todas las actividades en búsqueda de la integralidad, está compuesto por las siguientes dimensiones: Militar, Deportiva, Aeronáutica, Profesional y Servicio.

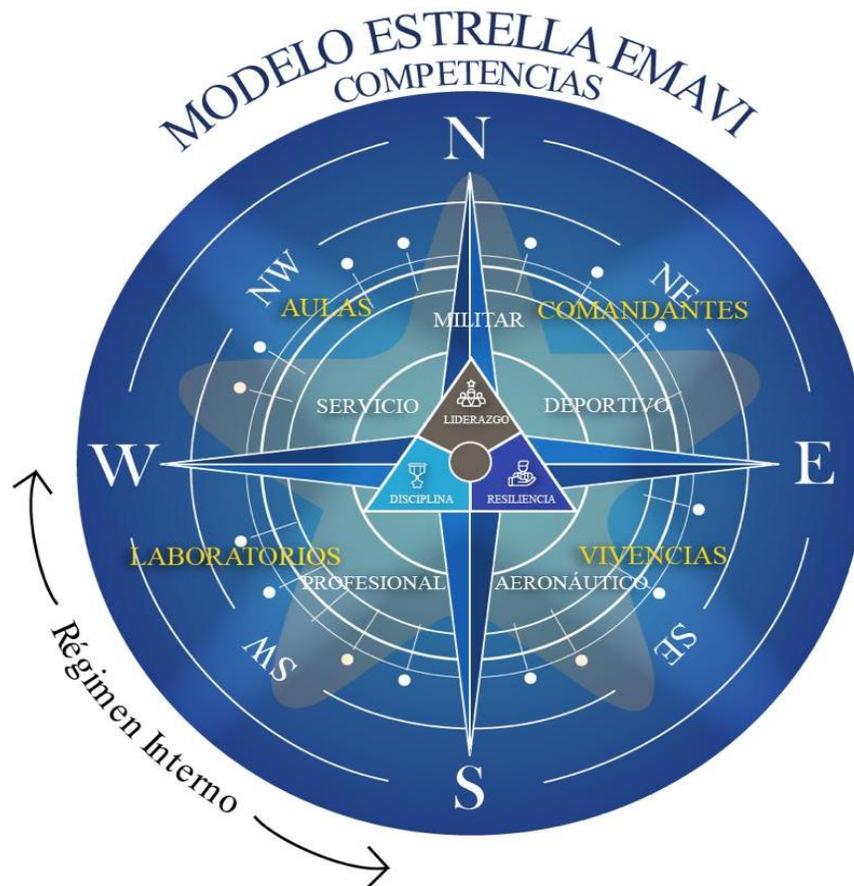


Figura 6. Ilustración modelo de formación estrella
Fuente: Grupo Cadetes – GRUCA

Durante el año 2023, el proceso de desarrollo del programa se basó en la implementación de este para la tangibilidad aplicada a los folios de vida, con lo cual se logró, a partir de los trabajos permanentes y sostenidos dentro del régimen interno del Grupo Cadetes, obtener una nota una vez evaluadas las competencias de cada Alférez y Cadete, permitiendo evidenciar la dinámica del Modelo de Formación Estrella y su calificación.



La EMAVI y en particular el Grupo Cadetes, recibió a lo largo del año, visitas de acompañamiento desde la Jefatura de Educación Aeronáutica y Espacial para el fortalecimiento del programa, permitiendo afianzar todos los ámbitos de aplicación, desarrollo, planeación y actualizaciones, iniciando con la modificación del horario de régimen interno que permitió, entre otras, acercar el desarrollo curricular planeado por el programa y el afianzamiento de la filosofía de este.

El Proyecto Génesis, es la planificación y organización de las

actividades del proceso de formación de los Alféreces y Cadetes de la EMAVI, enfocado al fortalecimiento del liderazgo y carácter, el proyecto Génesis entrega un programa de formación Integral en liderazgo y carácter de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”.

En este programa, se establece un macro currículo a desarrollar mediante cuatro componentes de aprendizaje efectivo, para de esta manera entregar a la Fuerza Aeroespacial Colombiana oficiales íntegros y con carácter, basados en la filosofía del Grupo Cadetes:

LIDERAZGO, DISCIPLINA Y RESILIENCIA

Filosofía del Grupo de Cadetes

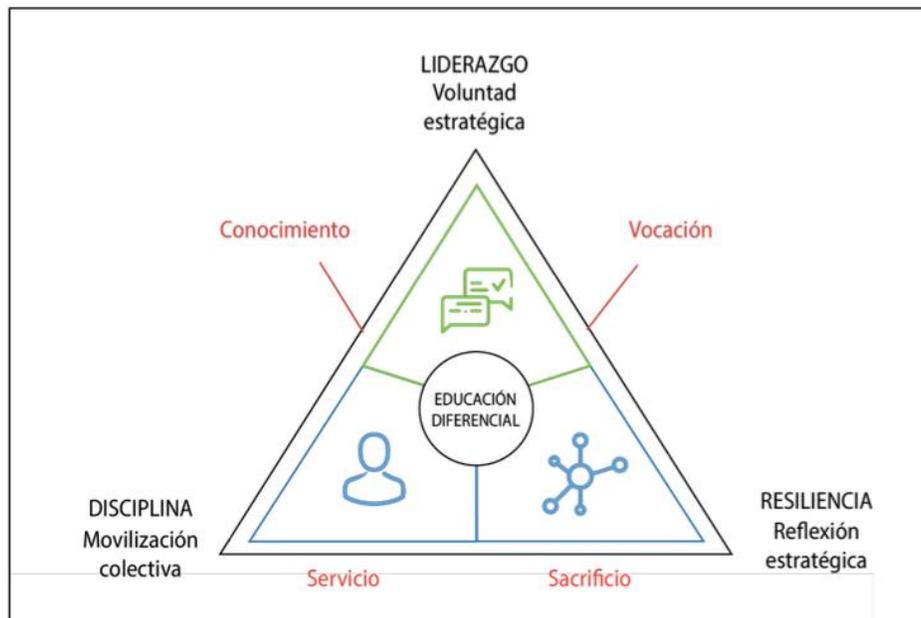


Figura 7. Ilustración filosofía Grupo Cadetes
Fuente: Grupo Cadetes - GRUCA



Los tipos de liderazgo que busca desarrollar el programa inician en el líder personal, donde se busca por medio de los principios y valores formar un militar con carácter. Posterior, la práctica de un deporte enseña el mejoramiento continuo que refleja un liderazgo competitivo, permitiendo desarrollar talentos que conllevan a la formación específica de un líder militar aeronáutico. Adicional, con el conocimiento institucional adquirido, más la formación en un programa académico, se adquieren criterios en la toma de decisiones que ofrecen un líder organizativo, que a su vez permite desarrollar un compromiso institucional para servir. Lo cual se pretende lograr mediante el desarrollo del líder social, que ofrece la motivación necesaria para nuevamente iniciar un ciclo del modelo de liderazgo.

Finalmente, dentro de la doctrina del programa se estableció que las vivencias, los espacios de interacción con el Comandante, el desenvolvimiento dentro del régimen interno debería propender por el desarrollo claro y delimitado de los perfiles por cada año y grado para el cumplimiento de los objetivos de la competencia militar.





DIMENSIÓN MILITAR



Figura 8. Ceremonial Militar
Fuente: Grupo Cadetes - GRUCA

Durante el periodo 2023 se estableció claramente los perfiles por cada año dentro del programa de formación de oficiales y en cada una de estas dimensiones desde el Grupo de Cadetes, mismos que se gestionan en la formación del liderazgo así:

Se establece un Macro Currículo donde se presenta el objetivo y temática de la formación por cada año del proceso de formación, alineado con cada dimensión del modelo estrella y tipo de liderazgo del modelo de liderazgo, que, a su vez, describe la manera en cómo se enseñará: aprendizaje en el aula, aprendizaje vivencial, lecciones del Comandante y/o las pistas, pruebas y laboratorios.

Por consiguiente, se están implementando y desarrollando los currículos para cada una de las actividades de aprendizaje así:

-  Macro currículo de la Formación en Liderazgo y Carácter.
-  Currículo de Aprendizaje Vivencial.
-  Currículo de Pistas, Pruebas y Laboratorios.
-  Currículo de las Lecciones del Comandante.

El acompañamiento del alto mando y las actualizaciones del Grupo Cadetes durante la vigencia 2023, las modificaciones del régimen interno y el Modelo de Formación Estrella permitió afianzar las Dimensiones Militar, Deportiva y Social del personal de Alféreces y Cadetes y se desarrollan de acuerdo con el Programa Génesis de la siguiente manera:

La modificación del régimen interno del Grupo Cadetes permitió realizar y desarrollar 32 “Tardes Génesis” los jueves de cada semana, lo que influyó entre otras actividades cumplir con los siguientes lineamientos:



El **Cadete de primer año** deberá demostrar compromiso con su formación militar, esfuerzo en la transformación de su estilo de vida civil y obediencia. Debe adaptarse a un régimen interno, adquirir una imagen militar apropiada, conocer la reglamentación institucional y desarrollar relaciones de respeto y cortesía militar con los demás Cadetes y Alféreces de la EMAVI.

En la dimensión militar, el Cadete de primer año aprenderá del Código de Honor, principios, valores, ética y moral. En lo deportivo, la actitud y el compromiso ante una disciplina. En la dimensión militar aeronáutica, se trabajará la disciplina y el conocimiento básico de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, igualmente, se adquieren las herramientas básicas del liderazgo en la dimensión profesional. Por último, en la dimensión del servicio, se trabaja la vocación de servicio antes de sí mismo, la bondad y el respeto por el otro.

El **Cadete de segundo año** deberá aplicar los conocimientos, destrezas y habilidades adquiridas durante el primer año. Demostrará ajuste al régimen y su comportamiento será ejemplar. Será un Cadete con mayor responsabilidad y compromiso, reflejará sentido de pertenencia. Se caracterizará por ser ejemplo para los Cadetes de primer año, un referente positivo frente a la cultura que ha apropiado de principios y valores.

El Cadete de segundo año, en la dimensión militar desarrollará el carácter y coraje, para la dimensión

deportiva retroalimentación y esfuerzo permanente. Para la dimensión militar aeronáutica, se establecen la doctrina FAC y la defensa nacional, para la dimensión profesional, se centra en los estilos de liderazgo y procedimientos para toma de decisiones. Y finalmente, para la dimensión de servicio, se centra en servir a quienes lo rodean, lo cual, incluye, trabajos de comisiones del grupo y conocimiento de los derechos humanos.

El **Cadete de tercer año** deberá demostrar que, con los conocimientos y habilidades adquiridas, será capaz de enseñar, exigir y corregir las conductas en contra de la disciplina de los demás Cadetes. Su comportamiento será íntegro y demostrará voluntad en hacer las cosas, se caracterizará por ser coherente, actuar con convicción y no requerir supervisión permanente para la realización de su trabajo que se motiva por la responsabilidad y los retos diarios. Se presentarán oportunidades para demostrar las virtudes que ha obtenido como líder, por lo cual, es vital generar confianza y cumplir con las responsabilidades propias que le serán asignadas, durante este año tendrán la oportunidad de conocer los campos de acción de la FAC mediante el estudio de una Especialidad de acuerdo con el Decreto 1070/15 y Decreto Ley 1790/00.

En el tercer año, para continuar con el desarrollo del liderazgo integral, se incluyen temáticas basadas en la integralidad y voluntad de realizar las diferentes acciones, en la dimensión



militar. Para la dimensión deportiva, se desarrolla la construcción de equipos de alto rendimiento. En la dimensión aeronáutica se consolidará el conocimiento de la FAC, el concepto de la estrategia y los campos de acción. En la dimensión profesional por su parte, se centra en la solución de problemas y el desarrollo del pensamiento crítico para el éxito. Finalmente, en la dimensión de servicio, en este tercer año, se desarrollará bajo la temática de ser héroes y la importancia de salvar vidas o generar cambios para favorecer a la sociedad.

El **Alférez (cuarto año)**, se encontrará en una posición de mando y liderazgo, demostrará una fuerte adhesión o grado de compromiso sólido con la Fuerza Aeroespacial Colombiana, evidenciado en la mística y capacidad de comunicación asertiva para con los demás Cadetes. Deberá inspirar a los

Cadetes bajo su mando siendo coherente, teniendo un criterio ético para poder solucionar los inconvenientes diarios.

Se caracterizará por ser quien genera pasión, mística y entusiasmo y para lograr esta tarea, en este último año de formación, se afianzarán temáticas con relación a la felicidad y pasión por lo que se hace, dentro de la dimensión militar. En la dimensión deportiva, se encuentran temas relacionados con la labor del capitán del equipo, en la dimensión aeronáutica, se desarrolla bajo la temática del mando (poder e influencia), en la dimensión profesional de basa en liderar el cambio hacia una mejor visión por su parte y finalmente en la dimensión de servicio, se centrará en la comunicación de impacto, presentando la FAC como un ente vital para los colombianos.

MODELO FORMACIÓN POR COMPETENCIAS



Gráfico 3. Modelo de Formación por Competencias para Cadetes y Alféreces
Fuente: Grupo Cadetes EMAVI, 2023



Además de lo mencionado anteriormente, tanto las actividades durante la semana como las programadas para los fines de semana contribuyeron al desarrollo de una variedad de eventos, incluyendo actividades culturales, el ejercicio FLEX (Flight, Leadership & Character Experience), TROYA y VOLAR. El propósito de estas actividades fue poner en práctica los conocimientos adquiridos y fortalecer las competencias en trabajo en equipo, toma de decisiones, diseño de estrategias y liderazgo, a través de la simulación de escenarios de juegos de guerra.

Finalmente, como parte de la esencia militar que caracteriza al Grupo Cadetes, materializada a través de la doctrina de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, los Alféreces y Cadetes de la escuela participaron en diferentes actividades como:

- 🇨🇴 Incorporación Curso No. 99.
- 🇨🇴 Juramento de Bandera Curso No. 99.
- 🇨🇴 Ejercicios de Orden Abierto Cursos No. 96-97-98-99.
- 🇨🇴 Desfile Militar 20 de Julio en Bogotá, San Andrés, y Cali.
- 🇨🇴 Viaje Geoestratégico Curso No. 96.
- 🇨🇴 Ceremonia Aniversario EMAVI.
- 🇨🇴 Ceremonia Aniversario CACOM-7.
- 🇨🇴 Ceremonia Aniversario FAC.
- 🇨🇴 Ceremonias de Ascenso. Oficiales Curso No. 96 y OCA No. 96.
- 🇨🇴 Ascenso Alféreces Curso No. 97.



Figura 9. Práctica viaje geoestratégico internacional curso 96.
Fuente: Grupo Cadetes - GRUCA



Figura 10. Ceremonias de Ascenso Oficiales Curso 96.
Fuente: Grupo Cadetes - GRUCA



Figura 11. Desfile Militar 20 de Julio en Bogotá, San Andrés, y Cali.
Fuente: Grupo Cadetes - GRUCA



DIMENSIÓN DEPORTIVA



Figura 12. Carrera corre como el viento 2023.
Fuente: Grupo Cadetes - GRUCA

Los tipos de liderazgo que se desarrollan inician en el líder personal, donde se busca por medio de los principios y valores formar un militar con carácter. Posterior, la práctica de un deporte enseña el mejoramiento continuo que refleja un liderazgo competitivo.

El desarrollo deportivo y competitivo está profundamente enmarcado en el día a día de las vivencias de los Alféreces y Cadetes dentro del régimen interno, desarrollando y evolucionando las líneas de enseñanza y atributos de la formación relacionadas así:

1 - Línea deportiva:

Se caracteriza por el uso de las distintas disciplinas deportivas y sus modalidades (fútbol, tenis, atletismo, pentatlón militar, orientación militar, tiro deportivo, tiro con arco, golf, natación, esgrima, baloncesto, voleibol, taekwondo) para la formación integral de la población estudiantil.

2 - Línea de preparación física específica:

Tiene como característica esencial definir las estrategias para articular las adaptaciones físicas, metabólicas, técnicas



Figura 13. Participación torneo Taekwondo.
Fuente: Grupo Cadetes - GRUCA



y fisiológicas con el control motor y la consciencia del cuerpo en el movimiento y obtener un estado y desempeño físico acorde a las necesidades que la institución requiera.

3 - Línea interdisciplinaria:

Se basa en el trabajo articulado de los distintos profesionales para potenciar el servicio de la Sección Deporte, consciencia del cuidado y promoción de estilos de vida saludable, donde se destaca: fisioterapia, preparador físico de campo, preparador físico de gimnasio y nutricionista.

4- Línea de capacitación académica:

Se caracteriza por la implementación de charlas y simposios desarrollados por los mismos actores de la sección, deporte para mantener la actualidad científica en el ámbito deportivo en donde se exponen y se discuten temas, relaciones con historia del deporte y cada disciplina deportiva, fisiología del ejercicio, lesiones en el deporte, nutrición y dieta para atletas de alto rendimiento.

Durante el año 2023 la EMAVI a través del Grupo de Cadetes desarrolló las líneas específicas potenciadas por la participación de Alféreces y Cadetes en actividades deportivas como:

- 🇧🇷 Carrera “Corre como el viento”.
- 🇧🇷 Carrera “Clínica remedios 5K”, “Amor por la vida”.
- 🇧🇷 Carrera “10K de la Luz”, 22 de octubre.
- 🇧🇷 Carrera del Pacífico 10K, 20 de agosto.
- 🇧🇷 Carrera del Zoológico, 23 de septiembre.



Figura 14. Participación campeonato “Orientación”.
Fuente: Grupo Cadetes - GRUCA



Figura 15. Torneo de Voleibol en EMAVI.
Fuente: Grupo Cadetes - GRUCA



Figura 16. Charla Deportiva.
Fuente: Grupo Cadetes - GRUCA



La Escuela participó en el XXXVII regional de taekwondo que se realizó el 16 de septiembre en el coliseo el pueblo de la ciudad de Cali. Los días 25 y 26 de marzo se realizó en las instalaciones de la Escuela Militar de Aviación el torneo de voleibol femenino jóvenes por Cali, con la participación de diez (10) Cadetes y una (01) Oficial. Se contó con la participación de diez (10) equipos de Cali sirviendo la EMAVI también como eje de la formación deportiva de la ciudad y la región.

Igualmente se destaca la participación en el campeonato departamental de orientación en el sector de “Venteaderos” a las afueras de Cali. Se participó con dieciséis (16) Cadetes, se obtuvo una (1) Medalla de Oro y dos (2) Medallas de Plata.

Las anteriores actividades fortalecieron la dimensión deportiva dentro del programa de formación de líderes integrales al servicio de la nación.





DIMENSIÓN AERONÁUTICA

El Grupo de Instrucción y Entrenamiento de Vuelo de la EMAVI, durante el año 2023 contribuyó al fortalecimiento de la dimensión aeronáutica de la EMAVI, al ser los líderes del proceso formativo de vuelo

primario de la Institución, el cual, por medio de distintos equipos de vuelo y talento humano interdisciplinario, logró la formación de los pilotos requeridos de acuerdo con la proyección de la FAC.



Figura 17. Alféreces del Programa Ciencias Militares Aeronáuticas - PCMAE
Fuente: Grupo Entrenamiento de Vuelo - GRUEV

Durante el año 2023, la EMAVI logró en sus instalaciones y en CACOM-1 la capacitación de un total de cuarenta y cuatro (44) alumnos primarios en los equipos T-90 y C-172; adicionalmente, de forma paralela en conjunto con el

CACOM-1, CACOM-2 y CACOM-4 logró la formación de cincuenta (50) pilotos militares, de los cuales tres (03) son extranjeros provenientes de Panamá.



FORMACIÓN CURSO PRIMARIO

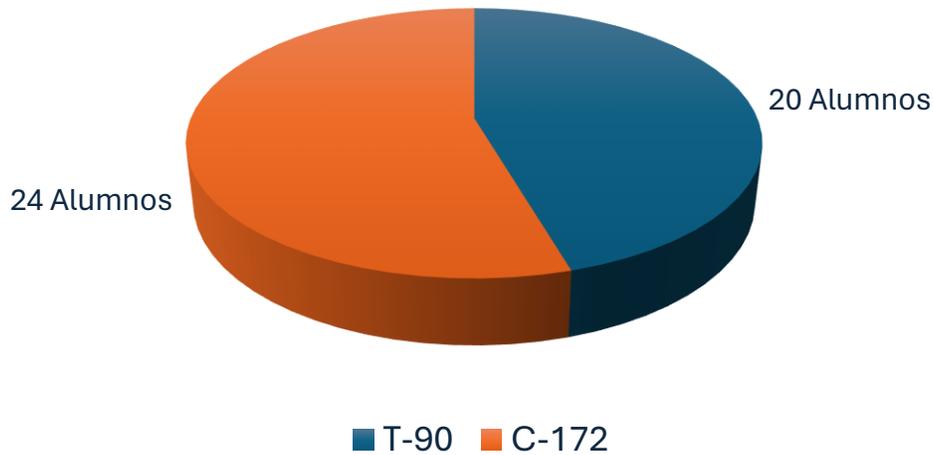


Gráfico 4. Capacitación alumnos primarios en los equipos T-90 y C-172
Fuente: Grupo Entrenamiento de Vuelo – GRUEV

FORMACIÓN CURSO BÁSICO

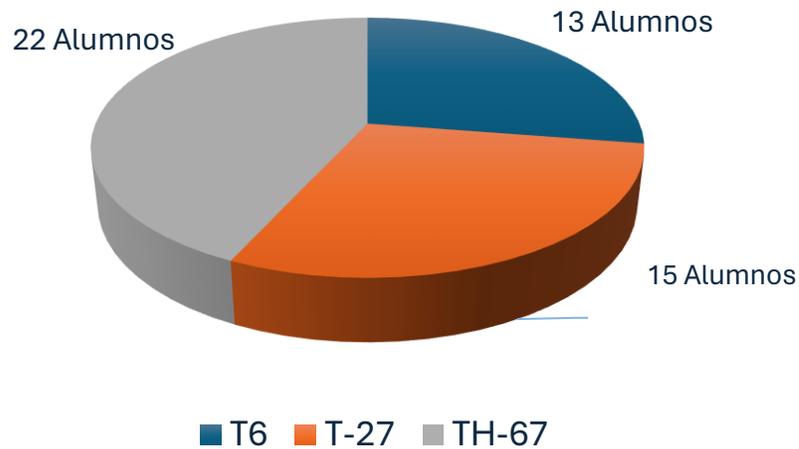


Gráfico 5. Formación de 50 pilotos Militares
Fuente: Grupo Entrenamiento de Vuelo – GRUEV

El GRUEV cuenta con el Centro de Excelencia Operacional (CEO) como una capacidad distintiva, facilitando la capacitación del personal de Alféreces, Cadetes y personal de tripulantes del CACOM-7 y la EMAVI, realizando 1.041 misiones de instrucción y entrenamiento, en una ambientación y adaptación al vuelo visual por instrumentos con un total de 1.376:03 horas de simulación.



SIMULADOR EQUIPO T-41

Total Horas 144:35



SIMULADOR EQUIPO T-90

Total horas 179:30



SIMULADOR REDBIRD

Total horas 1052:38

Total Horas 1376:03

Figura 18. Horas de vuelo en simulador
Fuente: Grupo Entrenamiento de Vuelo - GRUEV

Durante la vigencia 2023 se realizaron doce (12) boletines de estandarización, con el fin de fortalecer la instrucción y entrenamiento elevando los estándares en educación y seguridad, de la misma forma se ejecutó y culminó satisfactoriamente el curso “*Introductorio al vuelo por instrumentos*” dirigido a los Cadetes del curso primario de T-90 que comprendió la inclusión de un curso básico de instrumentos en su fase de curso de tierra de 54 horas y una fase de vuelo compuesta por 22 misiones de simulador en el entrenador Red Bird, comprendiendo un total de 728 operaciones de vuelo por semestre. Esta iniciativa incrementó en un 70% la intensidad académica y de vuelo, asimismo, afianzó significativamente los conocimientos adquiridos previamente durante los 4 primeros semestres del PCMAE, teniendo una ampliación de 4 meses a 6 meses, mejorando de manera extensa la calidad del entrenamiento, conocimientos en el campo aeronáutico, continuidad de los alumnos, optimización y aprovechamiento de los recursos y ahorro institucional en el corto plazo; teniendo en cuenta, que en la próxima vigencia se reducirá en un 50% el periodo de instrumentos en básico, maximizando los recursos y fortaleciendo la calidad de la instrucción



Figura 19. Entrenamiento de vuelo PCMAE
Fuente: Grupo Entrenamiento de Vuelo – GRUEV



Es de importancia resaltar que la Fuerza Aeroespacial Colombiana continua con la modernización de la flota de aeronaves de entrenamiento básico y primario, flotas en las cuales se formaran los Alféreces y Cadetes como los futuros pilotos militares de combate de la FAC. Para la vigencia 2023 se realizó la adquisición de una (01) Aeronave TEXAN II T-6C por valor aproximado de US \$9.500.000 millones de dólares o \$46.125.000.000 millones de pesos; La adquisición de dos (02) Aeronaves Cessna C-172 por un valor aproximado de US \$1.284.000 millones de dólares o \$6.232.000.000 millones de pesos.



Figura 20. Aeronave TEXAN II T-6C
Fuente: <https://www.fac.mil.co/es/node/47247>



Figura 21. Aeronave CESSNA C-172
Fuente: <https://www.fac.mil.co/es/node/47326>

Es así como a fecha 2023, la Fuerza Aeroespacial Colombiana cuenta con una flota total de siete (07) aeronaves TEXAN II T-6C y diez (10) aeronaves CESSNA 172S, realizando así la modernización de las aeronaves que serán usadas en la formación de instrucción militar de los Alféreces y Cadetes.

Igualmente, durante el 2023 la Fuerza Aeroespacial Colombiana continuó con la construcción y adecuación de la pista Velásquez en el Aeropuerto Velásquez, Aeropuerto el cual será utilizado para la formación de los Alféreces y Cadetes en los cursos de entrenamiento básico y primario.



Figura 22. Construcción Pista Velásquez
Fuente: Grupo Entrenamiento de Vuelo – GRUEV



DIMENSIÓN PROFESIONAL

Aseguramiento de la Calidad Institucional y de Programas, un compromiso con la excelencia

En el marco del cumplimiento misional y compromiso con la excelencia, la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" ha demostrado la importancia de propender por el aseguramiento de la calidad de sus procesos académicos y administrativos; por esto, ha implementado procesos de autoevaluación y autorregulación que le han permitido emprender acciones concretas que promueven el mejoramiento continuo y por ende dan cuenta de su evolución. Es así como durante el 2023 la EMAVI Institución Acreditada en Alta Calidad logró la renovación de la Acreditación del Programa de Ingeniería Mecánica y obtuvo la Acreditación por primera vez del Programa de Ciencias Militares Aeronáuticas, hecho que permitió que el 100% de los programas académicos ofertados ostentaran dicho reconocimiento.

Uno de los retos de mayor importancia durante la vigencia 2023 fue dar continuidad al proceso de renovación de la Acreditación Institucional, ya que implicó una serie de actividades que permitieron:

1) Estructurar y radicar el informe final de autoevaluación con la valoración, las justificaciones y los soportes que

validan la calificación asignada como resultado de un proceso reflexivo y participativo.

2) Establecer el Plan de Mejoramiento Integral EMAVI 2023-2028, con base en las oportunidades de mejora identificadas.

3) Elaborar el documento de impactos generados por la EMAVI entre 2018 y 2023.

4) Diseñar y poner en marcha el plan de comunicación y sensibilización de estudiantes, docentes, administrativos y egresados.

5) Realizar acompañamiento en la consolidación de la información y estructuración de las diapositivas de cada Factor.

6) Realizar simulacros internos y visita de pares colaborativos como parte de la preparación de la comunidad académica para afrontar eficazmente el proceso.

7) Planear y llevar a cabo la visita de los pares académicos del 09 al 11 de octubre y finalmente recibir y emitir los comentarios frente al informe expedido por los pares académicos.



*Figura 23. Visita Pares Académicos los días 9, 10 y 11 de octubre de 2023
Fuente: Sección Calidad Educativa y Oficina de Acreditación - GRUAC*

Es así como a partir de estos procesos se adoptan diferentes prácticas que fortalecen la cultura de la calidad y el mejoramiento continuo de la EMAVI, que tiene como fin formar integralmente a los futuros Oficiales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, siendo un buen ejemplo el que, a raíz de la exigencia de la normatividad educativa, hoy se deban analizar los resultados de los procesos de formación en términos de impacto;

lo que conllevó a la EMAVI a puntualizar en todo aquello que sus egresados como Oficiales de la FAC han aportado en el marco de la seguridad y defensa nacional, obteniendo como resultado la estructuración de un documento que describe dicho impacto, considerando aspectos relevantes desde las operaciones militares, la investigación y la academia.



Figura 24. Informe de Autoevaluación Institucional EMAVI

Fuente: Sección Calidad Educativa y Oficina de Acreditación - GRUAC

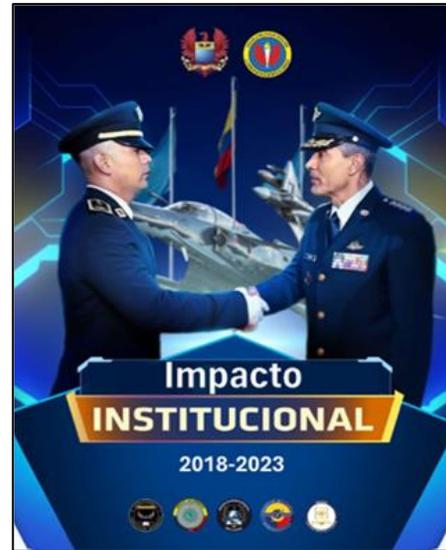


Figura 25. Informe Impacto Institucional

Fuente: Sección Calidad Educativa y Oficina de Acreditación - GRUAC

Como parte de la reflexión del quehacer institucional y en respuesta a las oportunidades de mejora identificadas, la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” inició el proceso de actualización de su Proyecto Educativo Institucional (PEI) tomando en consideración las apreciaciones de la comunidad académica, lo que permitió ajustar la estructura general del documento, incluir el apartado “La EMAVI en el contexto de la FAC” y algunos aspectos que refuerzan la identidad institucional, asumir como visión de la EMAVI, la visión de la FAC, incluir los desafíos institucionales a partir de la EDAES 2042 y abordar el Sistema de Aseguramiento y Evaluación del Aprendizaje (SAEVA). Al finalizar el año, el PEI de la EMAVI obtuvo aprobación por el Comité Académico, quedando pendiente para su formalización la aprobación por el

Consejo Académico y Disciplinario en el primer trimestre del 2024. La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” comprende la importancia que tiene la supervisión y el control del Plan de Mejoramiento Integral 2023-2028, como una herramienta para el logro de sus fines; en razón a ello y a lo estipulado en la Guía CNA No. 4 “Seguimiento y Evaluación de los Planes de Mejoramiento de programas académicos e Instituciones de Educación Superior”, la EMAVI dentro de los seis meses siguientes a la notificación de Acreditación de sus programas remitió al CNA el Plan de Mejoramiento ajustado de Ingeniería Informática, Ingeniería Mecánica y Ciencias Militares Aeronáuticas. Así mismo, se cargó en la plataforma “Suite Visión Empresarial” empleada entre otras para el control documental, el seguimiento a planes y el control de



riesgos previstos en la Institución, dos informes de gestión semestrales que dan cuenta de los procesos de aseguramiento de la calidad, el seguimiento a los planes de mejoramiento y el desarrollo de proyectos emergentes liderados desde la Sección Calidad Educativa y Oficina de Acreditación.



Figura 27. Proyecto Educativo Institucional - 2023
Fuente: Sección Calidad Educativa y Oficina de Acreditación - GRUAC



Figura 26. Informe Plan de Mejoramiento Institucional y de Programas Académicos - 2023
Fuente: Sección Calidad Educativa y Oficina de Acreditación - GRUAC

Por otra parte, alternamente a la renovación de la Acreditación Institucional, la EMAVI dio inicio a la fase de planeación y desarrollo del proceso de Autoevaluación para la tercera renovación de la acreditación del Programa de Administración Aeronáutica (PAAER), por lo que definió una Directiva Transitoria y a partir de la actualización de la normatividad educativa estructuró un informe guía de autoevaluación de programas con fines de renovación de acreditación; así mismo, se elaboraron los instrumentos de percepción, revisión documental, impacto y reflexión. En 2023 se logró aplicar el instrumento de percepción a

Alféreces, Cadetes, Docentes y personal administrativo de PAAER.

En su apuesta por el fortalecimiento de la cultura de la calidad y el mejoramiento continuo, la EMAVI planteó diversas estrategias de sensibilización institucional en el marco de la campaña “alas que forjan calidad”, dentro de las que vale la pena resaltar:

1) Diplomado en Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior, desarrollado del 21 de marzo al 11 de mayo de 2023, en el que se capacitaron cuarenta y seis (46) participantes entre docentes, oficiales y administrativos, con el propósito de



que identificaran, analizaran y apropiaran el Decreto 1330 de 2019 y el Acuerdo 02 de 2020 del Consejo Nacional de Educación Superior (CESU), para que los aplicaran efectivamente en su ejercicio laboral.

2) Conversatorio virtual “Hablando de experiencias de Autoevaluación bajo el nuevo modelo de Acreditación”, el cual contó con la participación de tres profesionales de reconocida

trayectoria en el área de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior y se desarrolló el 21 de septiembre de 2023 mediante la plataforma Zoom.

3) La campaña ¿Sabías Qué?, la cual hace referencia a las cápsulas informativas del proceso de Acreditación Institucional, difundidas a través de medios digitales.

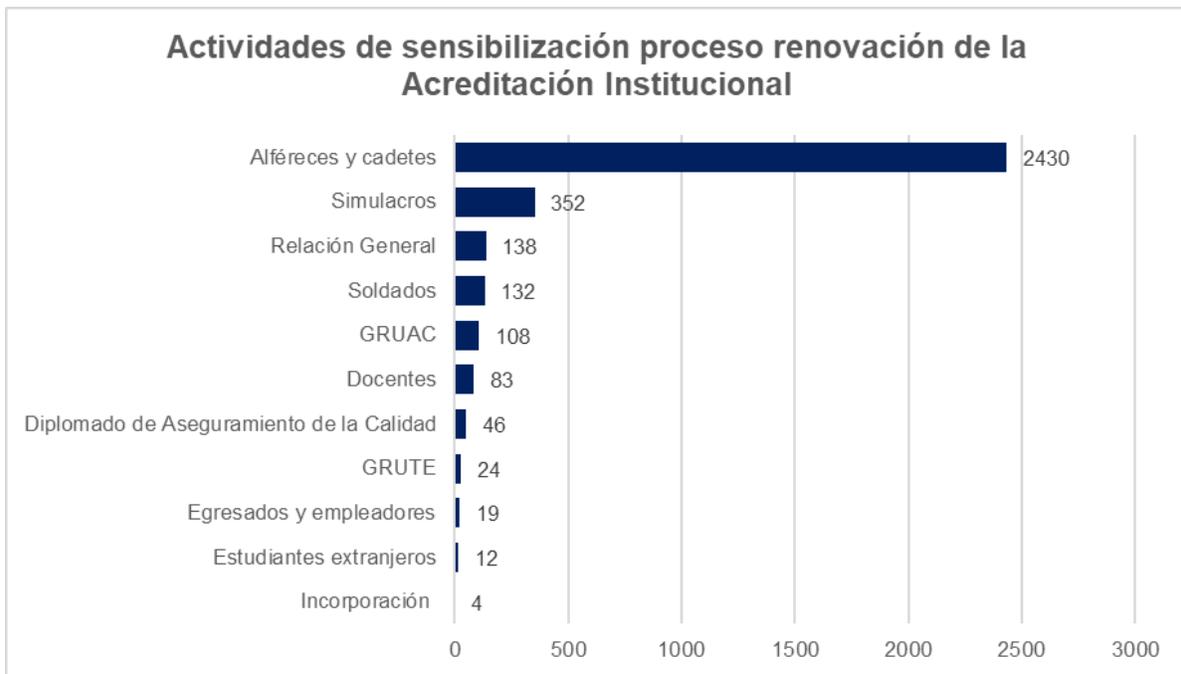


Gráfico 6. Actividades de sensibilización proceso renovación de la Acreditación Institucional-2023
Fuente: Sección Calidad Educativa y Oficina de Acreditación – GRUAC

Lo anteriormente descrito, refleja el esfuerzo que la Institución realiza día a día para asegurar la calidad de sus programas académicos y sus

procesos administrativos, haciendo evidente su compromiso con la excelencia.



Sistema Aseguramiento y Evaluación del Aprendizaje (SAEVA)

El 02 de marzo del 2023, se formalizó el documento del Sistema Aseguramiento y Evaluación del Aprendizaje de la EMAVI (SAEVA), mediante Disposición No. 001 de 2023, iniciando la entrada en vigor del reglamento de Aseguramiento y Evaluación del Aprendizaje de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez”. El desarrollo del

sistema de monitoreo y evaluación se centró en cinco (5) fases; para la vigencia 2023 se implementó como prueba piloto en el Curso No. 99, llevando a una actualización de 191 sílabos alineados a los currículos y competencias de acuerdo con el perfil de egreso de los cuatro programas por áreas de formación.

Programa / Área de formación		Syllabus Actualizados
PROFESIONAL	Administración Aeronáutica	18
	Ingeniería Mecánica	16
	Ingeniería Informática	14
	Ciencias Militares Aeronáuticas	14
Socio Humanística		32
Ciencias Básicas		21
Investigación		32
Militar		44
TOTAL		191

Tabla 1. Syllabus Actualizados por Programa y Área de Formación-2023
Fuente: Sección Asesoría y Desarrollo Pedagógico - GRUAC

Se actualizaron en redacción, forma, contenido y fondo; se realizaron ajustes en los objetivos generales de las asignaturas, así como en los resultados de aprendizaje, criterios de evaluación, niveles de desempeño, rúbricas evaluativas y se verificó la vigencia de los enlaces bibliográficos. Como resultado de este proceso se logró que los contenidos microcurriculares fueran pertinentes y se encuentren de acuerdo con las nuevas tendencias y necesidades de las diferentes disciplinas que se ofertan en cada uno de los programas

académicos, contribuyendo al mejoramiento continuo de la Institución desde su nivel microcurricular hasta el seguimiento de estrategias de evaluación.

Como parte del fortalecimiento del sistema SAEVA, se realizaron talleres y capacitaciones al personal docente (Instructores Militares, Orientadores de Defensa y Hora Cátedra), permitiendo la resignificación del rol y quehacer docente dentro de la institución, entablando un diálogo horizontal entre docente y estudiante,



en habilidades y competencias inmersas en la docencia para enfrentar los desafíos educativos actuales, guiando efectivamente el proceso de enseñanza, aprendizaje y evaluación en la institución.

Capacitaciones	Programa Académico	Participantes
INDUCCIÓN PERSONAL DOCENTE 2023 - I	PAAER-PIINF-PIMEC-PCMAE	59
INDUCCIÓN PERSONAL DOCENTE 2023 - II	PAAER-PIINF-PIMEC-PCMAE	57
TALLER SEDAP I - PIINF	PIINF	3
TALLER SEDAP I - PIMEC	PIMEC	9
TALLER SEDAP I - PAAER	PAAER	5
TALLER SEDAP II - PIINF	PIINF	8
TALLER SEDAP II - PAAER	PAAER	14
TALLER SEDAP II - PIMEC Y PCMAE	PIMEC Y PCMAE	11
Syllabus PIINF 2023-II	PIINF	5
Syllabus PCMAE 2023-II	PCMAE	4
Syllabus CIENCIAS BÁSICAS 2023-II	ÁREA CIENCIAS BÁSICAS	3
Syllabus PAAER 2023-II	PAAER	5
Syllabus INVESTIGACIÓN 2023-II	ÁREA INVESTIGACIÓN	4
Syllabus PCMAE 2023-II	PCMAE	4
Syllabus SOCIOHUMANÍSTICA 2023-II	ÁREA SOCIO-HUMANÍSTICA	2
Syllabus PIMEC 2023-II	PIMEC	4
Syllabus MILITAR 2023-II	ÁREA MILITAR	4
MÓDULO GESTIÓN DE ORGANIZACIONES	PAAER	9
INGLÉS	COLOMBO	13
COMPETENCIAS CIUDADANAS	TODOS	13

Tabla 2. Participación en capacitaciones 2023
Fuente: Sección Desarrollo y Asesoría Pedagógica – GRUAC

Durante el año 2023 se realizaron veinte (20) capacitaciones al personal docente; de los cuales, dos (2) se orientaron a la sensibilización de las actualizaciones recientes en cada sección del Grupo Académico, seis (6) talleres abordaron la pedagogía, estrategias y técnicas didácticas, momentos de evaluación de resultados de aprendizaje y rúbricas evaluativas de RA de programa; se realizaron nueve (9) mesas de trabajo con cada programa académico y área

de formación para la actualización de los syllabus; finalmente, se realizaron tres (3) capacitaciones a través de Formarte en referencia a las competencias genéricas y específicas de la prueba SABER PRO.

La capacitación constante del personal docente de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” es fundamental para mejorar la calidad de la enseñanza y lograr mejores



resultados de aprendizaje en los Alféreces y Cadetes.

Temas como la actualización disciplinar, pedagogía y didáctica permitieron mejorar su calidad de enseñanza, diseñar experiencias de aprendizaje más efectivas y promover un ambiente de innovación en el aula al incorporar nuevas metodologías a sus clases orientadas por las competencias establecidas en el Modelo Pedagógico Holístico Castrense Aeronáutico.

La formación en procesos de resultados de aprendizaje, evaluación y gestión académica, brindaron herramientas para mejorar la planificación de sus clases, implementando evaluaciones integrales y permitiendo el seguimiento a la efectividad de los procesos curriculares y pedagógicos del Sistema de Aseguramiento y Evaluación del aprendizaje.

Programas Académicos: Interacción al interior y fuera de la Institución

En el año 2023, los programas académicos participaron en diferentes actividades internas y externas que permitieron a la comunidad académica interactuar en diferentes escenarios, los cuales promovieron la formación integral del futuro oficial de la FAC. Algunas de las actividades más relevantes por programa realizadas fueron:

 **Ponencia en Expociencias Internacional Milset 2023 (México):** como producto del Encuentro Nacional de Semilleros de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación REDCOLSI realizado en el año 2022; se obtuvo el aval para realizar la ponencia titulada: “Impacto de las operaciones de la Fuerza Aérea Colombiana en el desarrollo social, sostenible de la nación”, representando a Colombia en Expociencias Internacional Milset 2023 México;

realizada en modalidad presencial del 21 al 27 de octubre de 2023, espacio que generó el intercambio científico, tecnológico y cultural y contribuyó al fortalecimiento de la Educación Formal, con la promoción de actividades de divulgación científica y tecnológica juveniles a nivel nacional e internacional, favoreciendo la visibilidad internacional de la EMAVI y al programa de Administración Aeronáutica con unos de sus proyectos de grados destacados.



PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN AERONÁUTICA



Figura 28. Exprociencias Internacional Milset 2023
Fuente: Programa de Administración Aeronáutica – GRUAC

Participación en el Reto 2023 “Desafío Internacional en Simulación de Negocios Company Game”, el cual permitió que los Cadetes conocieran la importancia del trabajo colaborativo como elementos esenciales para el logro de objetivos prácticos en la formación profesional y militar. La simulación se desarrolló a través de la plataforma digital de negocios de Administración “Food Company”. La toma de decisiones sobre una compañía simulada permitió a los Cadetes identificar las problemáticas más comunes vividas en las grandes compañías, generando soluciones prácticas para el logro de los objetivos propuestos, complementando los procesos formativos de los docentes y estrechando alianzas interinstitucionales necesarias para el cumplimiento de las funciones sustantivas de la educación superior.

- 🌈 **Se desarrolló el Diplomado en Gestión Administrativa liderado por los docentes del Programa de Administración Aeronáutica**, el cual contribuye directamente al desarrollo de la oferta educativa de proyección social encaminada al beneficio de la comunidad interna de la EMAVI; al capacitar Soldados y personal civil sin costo alguno, promoviendo conocimientos prácticos del emprendimiento empresarial y fortaleciendo destrezas en la gestión administrativa, talento humano y contabilidad; buscando brindar herramientas teóricas y prácticas para la creación de microempresas.



PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA



Figura 29. Conversatorio EIEI ACOFI 2023
Fuente: Programas de Ingenierías PINF- PIMEC - GRUAC

Participación en el Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería EIEI ACOFI 2023 (Cartagena de Indias). El evento académico se orientó para estudiar, analizar y debatir sobre cómo las facultades, escuelas y programas de ingeniería, son fundamentales para el desarrollo de una región, de un país, del mundo, a partir del conocimiento, reconocimiento y construcción de oportunidades que se generan en los territorios, en los ámbitos, sociales, tecnológicos, digitales, ambientales, entre otras, para la transformación y el progreso.

Participación con ponencia en el Primer Congreso de Desarrollo Aeroespacial Colombiano CODEAC (El Carmen de Viboral). El congreso impulsó la investigación en temas aeroespaciales; conectó a los múltiples actores del campo aeroespacial colombiano y promovió

un entorno donde las personas pudieran ampliar su conocimiento, presentar sus investigaciones y explorar los avances en el sector, fomentando la colaboración y el intercambio de conocimientos. Se resalta que la ponencia presentada por la EMAVI recibió el reconocimiento a la mejor ponencia del evento académico.



Figura 30. Premiación mejor ponencia CODEAC-2023
Fuente: Programa de Ingeniería Mecánica – GRUAC

En cuanto al desarrollo de actividades de movilidad, se fortalecieron



convenios institucionales para promover los espacios de educación continuada, donde docentes y estudiantes del Programa de Ingeniería Mecánica participaron de capacitaciones, cursos, seminarios y proyectos de cooperación, con entidades externas como el SENA y Universidad Autónoma de Occidente (UAO).



Figura 31. Visita laboratorio de neumática SENA-2023
Fuente: Programa de Ingeniería Mecánica – GRUAC

Asimismo, el Programa de Ingeniería Mecánica en el 2023 recibió dos (02) pasantías técnicas de estudiantes de pregrado como se describen a continuación:

- 🌐 01 Estudiante de Ingeniería Aeronáutica de la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín.
- 🌐 01 Estudiante de Ingeniería de Materiales de la Universidad el Valle.

Estas pasantías de investigación y/o extensión tuvieron como objetivo principal introducir al pasante en la investigación científica dentro del marco de las líneas y/o proyectos del Grupo de Investigación en Estudios Aeroespaciales (GIEA).

Por último, la Fuerza Aeroespacial Colombiana otorga a la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" (EMAVI) el Premio de Ciencia, Tecnología e Innovación 2022-2023 en la categoría de Investigación Formativa. Este galardón reconoce la excelencia del proyecto "Diagnóstico de fallas y propuesta de mejora del sistema de despliegue de apoyo marítimo y fluvial (RAMZ), implementado por la FAC", realizado por el programa de Ingeniería Mecánica.



Figura 32. Premio Ciencia y Tecnología de la FAC
Fuente: Programa Ingeniería Mecánica - GRUAC

Este premio, en su edición 2022-2023, busca incentivar la dedicación y el entusiasmo del personal de la Fuerza Aeroespacial Colombiana hacia la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación. En particular, la categoría de Investigación Formativa se centra en promover la generación de conocimientos innovadores entre las tres Escuelas de Formación, destacando proyectos que sobresalen tanto en su metodología como en su potencial de implementación efectiva dentro de la FAC.



PROGRAMA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



Figura 33. Participación Evento CODEFEST AD ASTRA-2023
Fuente: Programa Ingeniería Informática - GRUAC

- Durante el año 2023 el Programa de Ingeniería Informática, con el fin de fortalecer las habilidades de programación de sus estudiantes, participó en la segunda versión de la maratón de programación CODEFEST, evento promovido por la Fuerza Aeroespacial Colombiana a través la Jefatura Inteligencia Aérea, Espacial y Ciberespacial y la Universidad de los Andes. Los retos abordados permitieron crear un software en lenguaje Python que hicieran uso de inteligencia artificial a través del análisis de imágenes con lo que se busca que la Fuerza Aeroespacial Colombiana pueda promover el cuidado del medio ambiente y prevenir la minería ilegal, con la detección inteligente de los patrones establecidos por el reto.
- Participación en el primer campamento de realidad virtual extendida XR en las instalaciones de la Universidad de los Andes, en el cual se participó con tres (3) Cadetes de tercer año y durante el evento pudieron experimentar vivencias relacionadas con las realidad virtual, aumentada y extendida; asimismo, dicha participación permitió que la EMAVI interactuara con estas tecnologías. Sumado a lo anterior, durante la realización de la semana universitaria de la EMAVI en el mes de octubre, se compartieron actividades



y conocimientos con la comunidad educativa participante, logrando así que la Escuela continúe incursionando en la aplicación de las TIC.



Figura 34. Participación Evento Campamento Realidad Extendida XR UNIANDES-2023
Fuente: Programa Ingeniería Informática - GRUAC

La participación en la XXXVII Maratón Nacional de Programación, un evento auspiciado por la Asociación Colombiana de Ingeniería de Sistemas (ACIS) y la Red Colombiana de Programas de Ingeniería de Sistemas y afines, representó una oportunidad invaluable para nuestro equipo conformado por tres (3) estudiantes. Durante este evento, pudimos fortalecer nuestras competencias y habilidades en programación, especialmente en el lenguaje Python, a través de la resolución exitosa de desafíos planteados en diversos escenarios.

Además del crecimiento técnico, la interacción con estudiantes de otros programas de ingeniería de sistemas en la región enriqueció nuestra experiencia. Esta interacción no solo fomentó el intercambio de conocimientos y experiencias, sino que también contribuyó a elevar el nivel competitivo de los Alféreces y Cadetes de la EMAVI. En conjunto, esta participación ha sido fundamental para nuestro desarrollo académico y profesional en el campo de la programación y la ingeniería de sistemas.



PROGRAMA DE CIENCIAS MILITARES AERONÁUTICAS



Figura 35. Ejercicio Internacional Ángel de los Andes & Relámpago XIII-2023
Fuente: Programa Ciencias Militares Aeronáuticas - GRUAC

🌈 Ejercicio Internacional Ángel de los Andes y Relámpago VIII, realizado en el Comando Aéreo de Combate No. 1 en el mes agosto, en el cual el Programa de Ciencias Militares Aeronáuticas participó con cincuenta (50) Cadetes en calidad de observadores del ejercicio. Es la primera vez que los Cadetes y Alféreces de la Escuela Militar de Aviación asisten a este tipo de entrenamientos de Juegos de Guerra entre la FAC y la USAF (US AIR FORCE). Allí lograron interactuar con las tripulaciones y los organizadores de los ejercicios en las actividades del MASS BRIEF, PLANING, SHOT VALIDATION y DEBRIEFING; conociendo las reglas establecidas para poner a prueba las tácticas,

técnicas y los procedimientos de distintos escuadrones de la Fuerza, así como la doctrina para el desarrollo de las operaciones aéreas en búsqueda de la interoperabilidad bajo estándares de la OTAN, acercándolos a los escenarios reales a los que se enfrentarán en su vida profesional.

🌈 En el marco de la Semana Universitaria EMAVI 2023, el Programa de Ciencias Militares Aeronáuticas llevó a cabo un conversatorio entre los máximos representantes de la aviación de Estado (EJC, ARC, FAC y PONAL), en el cual se debatió y compartió el conocimiento adquirido a través de los años para el desarrollo y el crecimiento del Poder Aéreo en cada



una de las Fuerzas; permitiendo así, que los Cadetes y Alféreces del programa identificaran las características diferenciales de cómo se opera y se desarrolla la temática aeronáutica en cada una de mencionadas instituciones. Esta actividad ha permitido el acercamiento entre las escuelas de formación y la EMAVI con el fin de generar movilidades académicas entre las Fuerzas.

- En el mes de noviembre el programa de Ciencias Militares Aeronáuticas organizó el Seminario de Seguridad Operacional “El camino hacia las

operaciones de vuelo del futuro: Seguridad Operacional, Airmanship e IA” en el cual se contó con la participación de conferencistas expertos en el desarrollo de operaciones de vuelo a nivel nacional y regional, donde los Cadetes y Alféreces del programa lograron conocer las investigaciones, proyecciones y recomendaciones por la industria aeronáutica mundial, para incrementar los niveles de Seguridad Operacional, gestionar los espacios aéreos del mundo y analizar cómo influirá en el futuro cercano la Inteligencia Artificial en las Operaciones de Vuelo.



Figura 36. Conferencistas Seminario de Seguridad Operacional-2023
Fuente: Programa Ciencias Militares Aeronáuticas – GRUAC



Estrategias y logros de Investigación, Desarrollo e Innovación en la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”

La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”, reconoce que la formación para la investigación es fundamental para el desarrollo de habilidades y competencias en los Cadetes y Alféreces, que les permita llevar a cabo proyectos efectivos y significativos en los diferentes programas académicos (Tabla 3). La formación en este campo beneficia el desarrollo profesional de los futuros Oficiales e impacta de manera positiva los procesos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, contribuyendo así al avance y mejora continua de la Institución.

Programa	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Administración Aeronáutica	23	35	8	8	11	7	92
Ingeniería Mecánica	7	9	6	4	5	13	44
Ingeniería Informática	8	11	5	4	5	4	37
Ciencias Militares Aeronáuticas	0	0	36	30	35	37	138
Total	38	55	55	46	56	61	311

Tabla 3. Cantidad de proyectos de grado por año y por programa.
Fuente: Sección Investigación – GRUAC 2023

Desde el año 2018 (Curso No. 91) hasta el año 2023 (Curso No. 96), se observa un aumento en la distinción de los trabajos de grado con reconocimiento Laureado y Meritorio, evidenciando el desarrollo metodológico y la contribución para suplir las necesidades de la institución, como lo muestra el gráfico “Distinción Trabajo de Grado”.

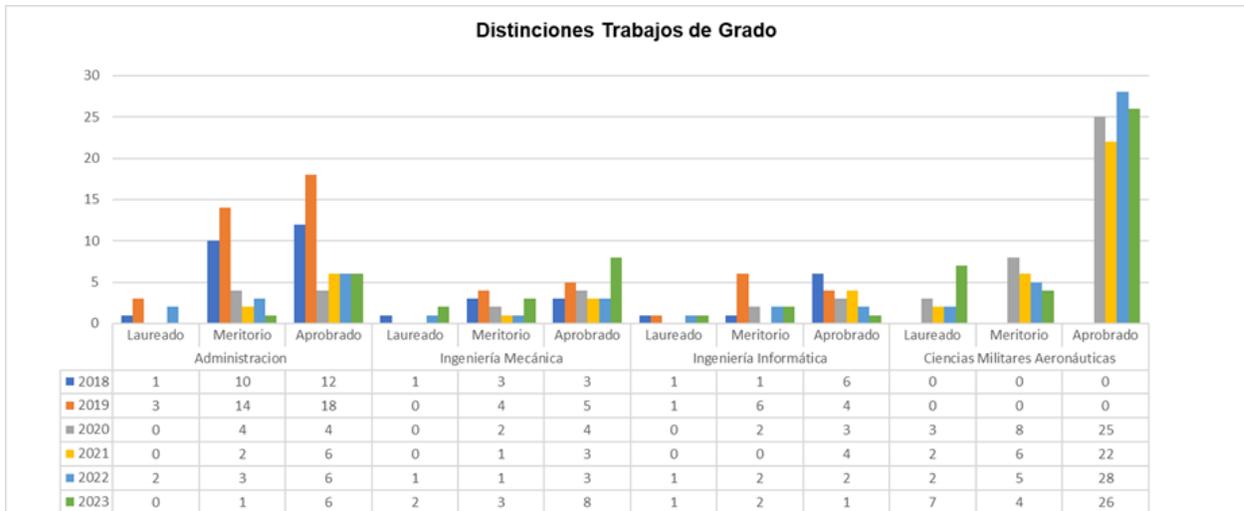


Gráfico 7. Distinción Trabajo de Grado
Fuente: Sección Investigación – GRUAC 2023

Para fortalecer los procesos de apropiación social y divulgación del conocimiento, la EMAVI continuó con su participación en redes académicas: ACOFI, ASCOLFA, REDCOLSI, RREDSI, entre otras; logrando una mayor participación en eventos (Figura 37 y 38) visibilizando los resultados y avances de los proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), mostrando compromiso con el desarrollo académico y científico buscando la transferencia de conocimiento y tecnología.

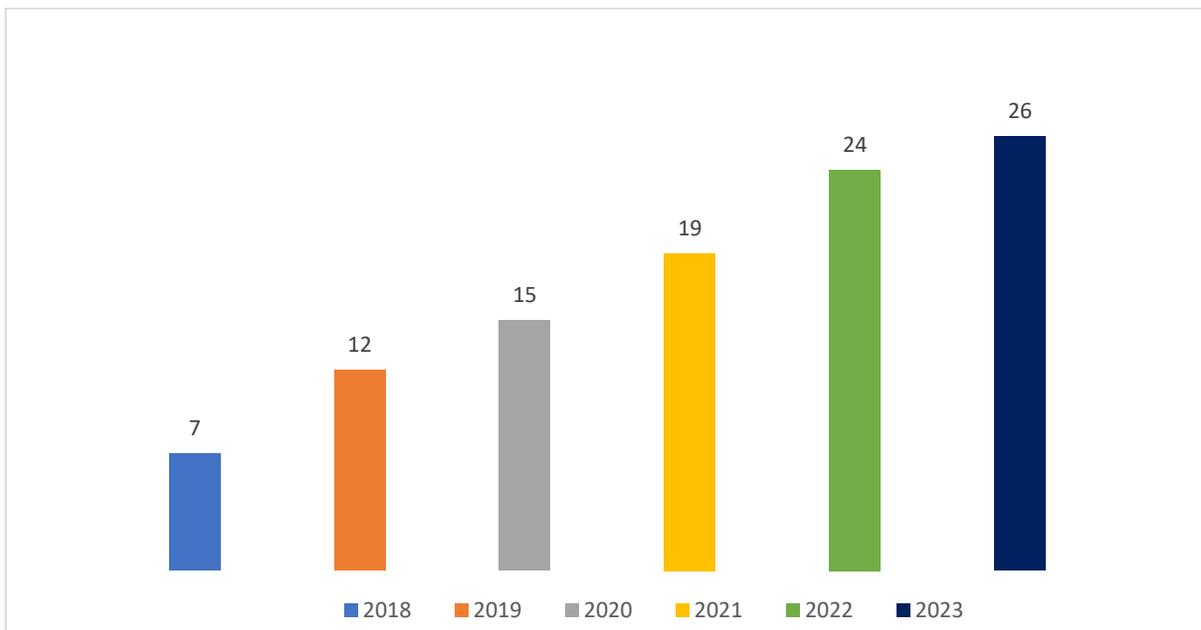


Gráfico 8. Cantidad de eventos en los que participó la Comunidad Académica EMAVI
Fuente: Sección Investigación – GRUAC 2023



Figura 37. Expociencias México, septiembre
Fuente: Sección Investigación-GRUAC 2023.



Figura 38. EIEI ACOFI 2023
Fuente: Sección Investigación-GRUAC 2023.

En cuanto al plan de acción para publicaciones científicas del Sello Editorial, en el que participan docentes, cadetes e investigadores de la Escuela y otras instituciones aliadas, permitió la publicación de seis (06) libros resultados de investigación. Entre estos se destaca la obra conmemorativa, “Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”, 90 años forjando el Poder Aéreo, 1933-2023. Además, se logró la participación en trece (13) ferias del libro nacional e internacional para visibilizar la producción académica, como se indica en el Gráfico 9.

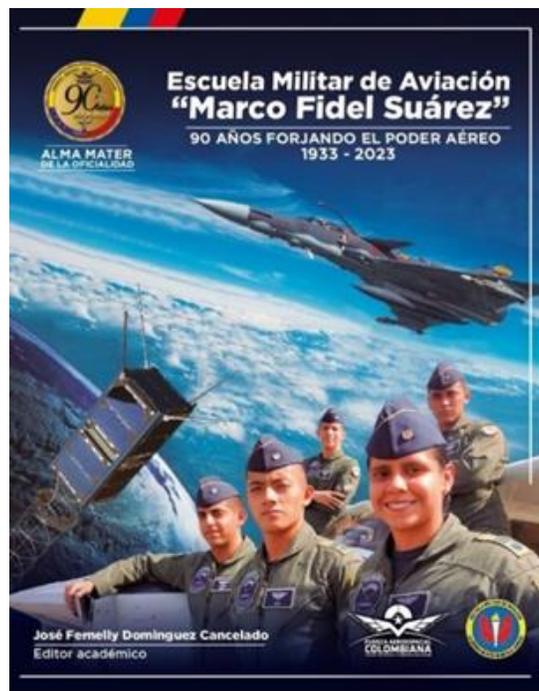


Figura 39. Libro: “Escuela Militar de Aviación ‘Marco Fidel Suárez’. 90 años forjando el poder aéreo 1933-2023”.
Fuente: Sección Investigación-GRUAC 2023



Figura 40. Lanzamiento del libro "Escuela Militar de Aviación 'Marco Fidel Suárez'. 90 años forjando el poder aéreo 1933-2023".

Fuente: Sección Investigación-GRUAC 2023



Gráfico 9. Participación en Ferias Nacionales e internacionales del Libro 2019-2023

Fuente: Sección Investigación-GRUAC 2023



En el marco del compromiso con la excelencia académica y la investigación se destaca también la producción intelectual de docentes e investigadores, con su contribución de artículos de investigación publicados en revistas científicas indexadas nacionales e internacionales en el 2023.

Artículo y Revista	Cuartil / Categoría
<p>REVISTA PLOS ONE ISSN (E): 1932-6203 Vol. 18(3) EDITORIAL: PLOS ONE Supply chain resilience in the Colombian defense sector before and during the COVID-19 pandemic: A comparative study. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0282793</p> <p>Autores: Cabrera, B., Santa, R., Tegethoff, T., Morante, D., & Ferrer, M.</p> <p>The impact of emotional intelligence on operational effectiveness: The mediating role of organizational citizenship behavior and leadership https://doi.org/10.1371/journal.pone.0284752</p> <p>Autores: Santa, R., Moros, A., Morante, D., Rodríguez, D., & Scavarda, A.</p>	<p style="text-align: center;">Q1</p>
<p>REVISTA STRUCTURES ISSN (E): 2352-0124. Vol. 57 Page: 105282 EDITORIAL: ELSEVIER LTD. – THE INSTITUTION OF STRUCTURAL ENGINEERS Slurry infiltrated fiber concrete (SIFCON) for use in ballistic and fire protection of military structures https://doi.org/10.1016/j.istruc.2023.105282</p> <p>Autores: Robayo-Salazar, R., Muñoz, Y., Erazo, K., & Mejía de Gutiérrez, R.</p>	<p style="text-align: center;">Q1</p>
<p>REVISTA MEMBRANES ISSN (E): 2077-0375 Vol. 13(11), 862 EDITORIAL: MDPI Obtaining Electrospun Membranes of Chitosan/PVA and TiO2 as a Solid Polymer Electrolyte with Potential Application in Ion Exchange Membranes https://doi.org/10.3390/membranes13110862</p> <p>Autores: Gómez, E. E., & Hernandez, J. H.</p>	<p style="text-align: center;">Q2</p>
<p>REVISTA UIS INGENIERÍAS ISSN: 1657-4583 / ISSN (E): 2145-8456 Vol. 22. No. 3 EDITORIAL_ UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTADER Critical Design of the FACSAT-2 mission CubeSat for the observation and analysis of the Colombian Territory https://doi.org/10.18273/revuin.v22n3-2023006</p> <p>Autores: Rincón-Urbina, S. R., Cárdenas-García, J. M., Pirazán-Villanueva, K. N., Acero-Niño, I. F., Hurtado-Velasco, R. H., & Cortés-García, E. D.</p>	<p style="text-align: center;">B (PUBLINDEX)</p>
<p>CIRCULAR ASTRONÓMICA ISSN: 2805-9077 Ed. 988 EDITORIAL: RED DE ASTRONOMÍA DE COLOMBIA – RAC El Planetario de la Escuela Militar de Aviación en Cali, Marco Fidel Suárez Circular-junio-2023.pdf (rac.net.co)</p> <p>Autor: Robles Fuerte, H. A.</p>	<p style="text-align: center;">D</p>

Tabla 4. Artículos resultados de investigación publicados en revistas indexadas en 2023
 Fuente: Sección Investigación-GRUAC 2023



La formación para la investigación, desarrollo e innovación de la EMAVI contribuye a los procesos de formación a través de la dirección y vinculación de trabajos de grado de pregrado en proyectos de investigación aplicada. Resultado de esto, se realizó un proceso de innovación tecnológica derivado de un trabajo de grado del Programa de Ingeniería Mecánica, titulado: “Diagnóstico de fallas y propuesta de mejora del Sistema de despliegue de apoyo marítimo y fluvial (RAMZ)”, enfocado en el diseño de un componente mecánico que evita la pérdida de elementos del Sistema

RAMZ desplegados desde una aeronave en vuelo hacia el mar.

Este avance significativo no solo demuestra la capacidad investigativa e innovadora de los Cadetes y docentes involucrados, sino que también tiene importantes implicaciones prácticas para la Fuerza Aeroespacial Colombiana. La solución propuesta resuelve un problema específico en el despliegue de apoyo marítimo y fluvial, que permitió que la Dirección de Ciencia y Tecnología de la FAC reconociera la relevancia e impacto de la investigación realizada y se sometiera a revisión de propiedad intelectual como patente para la Institución.



Figura 41. Proyecto ganador al Premio Ciencia y Tecnología de la FAC y sometido a revisión de propiedad intelectual como patente

Fuente: Sección Investigación-GRUAC 2023



BIENESTAR UNIVERSITARIO

Durante la vigencia 2023 se ejecutó el Plan de Acción Familia y Género, donde se llevó a cabo la realización de talleres, conferencias, jornadas de sensibilización y campañas orientadas al fortalecimiento de los sistemas familiares en la comunidad educativa de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”.

Dichas actividades se enfocaron en temáticas y problemáticas como: la comunicación asertiva, dinámicas familiares, relación de pareja, relaciones interpersonales, liderazgo basado en valores y la prevención de la violencia intrafamiliar.

Actividades	Población Impactada
Taller Manejo de Emociones	19
Taller Encuentro de Parejas	14
Taller “Entre la atracción y el Amor”	14
Taller “Si me quieres dímelo”	14
Taller “Finanzas personales”	32
Taller “Perdón y reconciliación”	30
Taller Comunicación Asertiva	27

Tabla 5. Actividades realizadas con la comunidad docente y personal administrativo 2023
Fuente: Sección Táctica Familia y Bienestar – DEDHU 2023

Participaron en las diferentes jornadas de sensibilización y capacitación, los Alféreces, Cadetes, y alumnos del Curso del Cuerpo Administrativo No. 96, quienes reportaron un resultado positivo en su formación militar, desarrollo profesional, calidad de vida y baja deserción del programa académico al que pertenecen.

Actividades	Población Impactada
Taller “Quién domina tu mente”	217
Taller “Mi trabajo es social”	170
Taller “Elección de pareja”	48
Taller “Dinámica de relacionamiento familiar”	28
Taller “Prevención Violencia Intrafamiliar”	62
Taller “Relaciones Interpersonales”	59
Taller “Liderazgo basado en valores”	65

Tabla 6. Actividades realizadas con la comunidad de Alféreces y Cadetes 2023
Fuente: Sección Bienestar Universitario – GRUAC 2023

El Plan de Acción Familia y Género incluyó actividades respecto a la prevención de la violencia sexual y la violencia de género, a través del desarrollo de talleres y jornadas de sensibilización con la comunidad académica, logrando así la promoción de la “Ruta de Atención en Casos de Violencia Sexual”, el “Punto Focal de Género”,



como condiciones y herramientas existentes y habilitadas para abordar posibles casos de dicha problemática.



*Figura 42. Prevención Violencia Intrafamiliar
Fuente: Sección Bienestar Universitario – GRUAC 2023*

Actividades Realizadas 2023	Comunidad Docente Y Personal Administrativo
Cine Taller Prevención de Violencia de Género	30
Taller Prevención de Violencia	38
Socialización Boletín No. 1 de 2023 OFGEN	615
Taller “Promoción de la vida”	31
Socialización Sensibilización prevención acoso sexual y laboral	150

*Tabla 7. Actividades realizadas con la comunidad docente y personal administrativo 2023
Fuente: Sección Táctica Familia y Bienestar – DEDHU*

Adicionalmente, y en concordancia con los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional para la vigencia 2023 en la EMAVI, se implementó con el personal de Alféreces y Cadetes, el reconocimiento de la “Ruta de Atención en casos de Bullying”. Esto como estrategia de promoción y prevención de violencias en el entorno académico, tendiente a fortalecer la políticas, directrices y lineamientos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana.



Actividades Realizadas 2023	Comunidad De Alféreces, Cadetes Y Alumnos Oca No. 96
Cine Taller Prevención de Violencia de Género	30
Socialización Violencia de Género "Patrulla Púrpura"	53
Taller "Prevención de Violencia y de Género"	47
Campaña "Ruta de Atención en casos de Violencia y de Género"	50
Taller "Ruta de Atención en casos de Violencia y de Género"	60
Taller "Ruta de Atención en casos de Bullying"	69
Taller "Liderazgo basado en valores"	65

Tabla 8. Actividades realizadas con la comunidad de Alféreces y Cadetes 2023
Fuente: Sección Bienestar Universitario – GRUAC



Figura 43. Socialización Violencia de Género "Patrulla Púrpura"
Fuente: Sección Bienestar Universitario – GRUAC



En el marco del fortalecimiento del sentido de pertenencia institucional de la comunidad académica que integra la EMAVI, se llevó a cabo la “Ceremonia de Reconocimientos Académicos e Investigativos 2023”, en la cual se otorgaron 86 distinciones entre personal de docentes y Cadetes por sus invaluable aportes a la investigación, extensión, internacionalización, proyección social y egresados.



Figura 44. Reconocimiento Cadete Investigador 2023
Fuente: Sección Bienestar Universitario – GRUAC

Adicionalmente se realizó el reconocimiento a veinte (20) docentes en las categorías: personal de tutores, coordinadores, investigadores y categoría especial en apoyo a la formación en investigación en la EMAVI, que incentivaron la participación de los cadetes en todas las actividades en pro del fortalecimiento de la investigación y los semilleros en los diferentes programas académicos.

Durante la vigencia 2023, un total de sesenta y dos (62) Cadetes, entre tercer y segundo año, obtuvieron el puntaje que acredita el distintivo de “Cadete Investigador” que simboliza el esfuerzo, la dedicación y la creatividad de los hombres y mujeres en formación que buscan el desarrollo científico, tecnológico y cultural de la Escuela Militar de Aviación y de la Fuerza Aeroespacial Colombiana.



Figura 45. Reconocimiento personal docente, coordinadores, investigadores 2023
Fuente: Sección Bienestar Universitario – GRUAC



Figura 46. Reconocimiento personal docente, coordinadores, investigadores 2023
Fuente: Sección Bienestar Universitario – GRUAC

Finalmente se otorgó a 86 Alféreces del Curso No. 96 el botón que simboliza su ingreso a la comunidad de egresados de la Escuela Militar de



Aviación “Marco Fidel Suárez”, lo que contribuye a fortalecer el sentido de pertenencia institucional de los futuros Subtenientes de la Fuerza Aeroespacial Colombiana.



Figura 47. Entrega de botón a egresados Curso No.96 2023

Fuente: Sección Bienestar Universitario – GRUAC

En lo que respecta al reconocimiento especial de todo el personal que conforma la labor como docentes, se realizó en la EMAVI, la celebración del “Día del Docente”; actividad que contó con la participación de cien (100) funcionarios de las categorías Instructor Militar, Docentes Hora Catedra y Orientadores de Defensa, disfrutando de una presentación musical por parte de la Banda Sinfónica de la EMAVI. Dicho evento se orientó a exaltar el compromiso y cumplimiento de los objetivos de la institución, en la formación de futuros líderes de la Fuerza Aeroespacial Colombiana.



Figura 48. Celebración “Día del Docente” 2023
Fuente: Sección Bienestar Universitario – GRUAC

Con el propósito de prevenir la deserción académica en el personal de Cadetes y Alféreces de la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" por factores psicológicos o emocionales, así como contribuir al fortalecimiento de la promoción de comportamientos éticos basados en la formación integral brindada por la EMAVI, en la vigencia 2023 se desarrollaron actividades en espacios grupales en los que por medio de diversas estrategias se brindaron herramientas de gestión emocional, adaptación al medio militar y favorecimiento de su salud y bienestar psíquico.

De igual manera se llevó a cabo la atención individual de los Cadetes en un aproximado de 544 consultas en las que se brindó un acompañamiento y seguimiento de acuerdo con sus necesidades.



Taller Desarrollado	Población Impactada
Acompañamiento bienvenida curso 99 y difusión línea en defensa de la vida	181
Taller de adaptación a la vida militar	60
Pacto por el buen trato	60
Psicoeducación emocional	30
Taller mujer militar	100
Estrategias de afrontamiento- personal en periodo de observación	12
Estrategias de afrontamiento frente a la adaptación a la vida militar	159
Fortalecimiento estrategias de afrontamiento -Empatía	320
Estrategias de afrontamiento - Regulación emocional.	30
Psicoeducación emocional para la prevención de suicidios	286
Prevención del suicidio	106
Tolerancia a la frustración-prevención del suicidio	63
Prevención de violencias	196
Prevención de violencias de genero	57
Prevención consumo de sustancias psicoactivas - alcohol	83
Prevención de consumo de sustancias psicoactivas	125
Habilidades para la vida: Toma acertada de decisiones	62
Fortalecimiento de habilidades en orientación al cambio	128
Fortalecimiento de relaciones sanas y constructivas	380
Prevención y detección temprana, toma de decisiones y prevención violencias	253
Entrenamiento en habilidades cognitivas	11
Día mundial de la salud mental	151
Fortalecimiento personal - habilidades para la vida: toma de decisiones	273

Tabla 9. Actividades realizadas con los Cadetes de los diferentes programas académicos 2023
Fuente: Departamento de Comportamiento Humano, 2023.



VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL: MOVILIDAD ENTRANTE Y SALIENTE DOCENTES OD, IM, ALFÉRECES Y CADETES (CONVENIOS), EVENTOS SEMANA UNIVERSITARIA

Impacto de los convenios interinstitucionales, redes y alianzas

En aras de fortalecer los intercambios de conocimientos, experiencias y contribuir con la formación integral de la comunidad educativa y la calidad académica de los programas, se han realizado actividades mediante convenios interinstitucionales en áreas de docencia, investigación y extensión, como conferencias, salidas académicas, seminarios, conversatorios, proyectos de investigación y prácticas académicas entrantes de personal externo. En cuanto a las prácticas y pasantías del 2023, hubo cinco (5) estudiantes en las diferentes dependencias y programas de la institución, provenientes de universidades en

convenio con la EMAVI: Universidad ICESI, Universidad del Valle, Institución Universitaria Antonio José Camacho y Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín. Dichas prácticas tuvieron impacto en procesos transversales como el fortalecimiento de las estrategias pedagógicas para el fomento de la lectura y escritura de los Cadetes y Alféreces, así como también en procesos como el apoyo en la formulación de proyectos de investigación, desarrollo e Innovación (I+D+I) relacionados con las líneas de investigación del Programa de Ingeniería Mecánica de la EMAVI.

Movilidades Nacionales de Instructores Militares, Docentes, Cadetes y Alféreces

La EMAVI, junto con las universidades en convenio, redes y alianzas, realizó 27 movilidades entrantes y 36 salientes durante el año 2023, a nivel académico, investigativo, cultural y científico, beneficiando aproximadamente 2.422 personas tanto de la comunidad externa e interna de la institución, las cuales se relacionan la siguiente Tabla 10:



Convenios, Redes Y Alianzas	Objeto	Movilidad Entrante (Participantes)	Movilidad Saliente (Participantes)
		NACIONAL	NACIONAL
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Docente externo (universidad de los andes)	1	
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE	Visita laboratorios FABLAB, ingeniería mecánica y semilleros de impresión 3d universidad autónoma de occidente		49
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE	Movilidad académica undécimas olimpiadas de matemática y física	57	
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE	Capacitación en norma apa y gestores bibliográficos	2	
UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA CALI	Movilidades académicas visitas virtuales a universidades y actividades de cooperación académica, conferencias etc.	1	
ASCOLFA	Movilidades académicas visitas virtuales a universidades y actividades de cooperación académica, conferencias etc.	1	
EMAVI	Conferencia prevención de los delitos informáticos: "UNA PROPUESTA COMO SOCIEDAD CIVIL"	1	
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Movilidad académica revisión de oportunidades de trabajo colaborativo SENA-PIINF, en trabajos de grado, semilleros, investigación, compartir conocimiento de tecnología de punta		1
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Visita Sena Tecnoparque Plaza Caicedo		1
UNIMINUTO DE DIOS	COPERNICUS - Proyecto satelital de la unión europea	1	
ACIS	Jornada gestión de proyectos y productos TI	1	
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE	Curso aerodinámica UAO	1	
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Movilidad: "curso de digitalización 3D EN SENA"		1
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Primer consejo ejecutivo de la mesa sectorial de Aeronáutica 2023		1
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Experto visitante – conferencia "conversión de vehículos de combustibles fósiles a eléctricos"		1
ICESI	Visita personal ICESI- LAB GAME	1	
UNIVERSIDAD LIBRE	Par valuator Universidad Libre Sede Valle del Lili: "XX Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación"	1	
ICESI	Movilidad académica: "visita a ICESI, reunión proyectos, visita laboratorios."	1	
ACIS	GEODATOS		1



Convenios, Redes Y Alianzas	Objeto	Movilidad Entrante (Participantes)	Movilidad Saliente (Participantes)
		NACIONAL	NACIONAL
UNIANDES	1er. Campamento XR de vivero virtual	1	
ACADEMIA CISCO- UPJ	Movilidad UPJ-práctica laboratorio de RES		19
UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI-USC	Red de investigadores suroccidente colombiano - RIASCOLFA	1	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	Hablando de ciencias: Cuando la realidad se encuentra con la simulación: "lecciones sobre aritmética computacional en el cálculo"	1	
EMA VI	Análisis de las fuentes orales en procesos de investigación bajo el enfoque cualitativo: "Matices de la entrevista como técnica de investigación"		102
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE	Taller de derivadas 98B Y 98F		38
UNIVERSIDAD JAVERIANA Y UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE	X Encuentro de directores de ingeniería mecánica de REDIMEC		2
UNIVERSIDAD PONTIFICIA JAVERIANA CALI	Participar en la XXXVII maratón nacional de programación ACIS – REDIS 2023		6
CENICAÑA	Visita CENICAÑA y realización de pasantía técnicas de dos cadetes de tercer año, proyecto: API para detección de índices de vegetación por medio de imágenes satelitales.		2
UNILIBRE	Conversatorio "Hablando sobre experiencias de autoevaluación bajo el nuevo modelo de acreditación"	6	
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Movilidad académica: reunión virtual SENA TECNOPARQUE-INGENIERO HENRY JIMÉNEZ.		5
UNICATÓLICA	Reúne: desarrolla y fortalece capacidades en innovación y emprendimiento		20
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	Duodécimas olimpiadas de matemática y física		3
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	"capacitación en norma apa y gestores bibliográficos"		3
ICESI	EDUDII Mega eventos: detrás del telón		52
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Parques tecnológicos: Aplicaciones del Control Automático de Procesos, la Instrumentación y la Robótica en los Procesos Industriales y su Relación con Ingeniería Mecánica		23



Convenios, Redes Y Alianzas	Objeto	Movilidad Entrante (Participantes)	Movilidad Saliente (Participantes)
		NACIONAL	NACIONAL
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Evento nodo norte - "La transición energética justa como eje central del desarrollo sectorial hacia fuentes de energía sostenibles y limpias".		2
UNIVERSIDAD ANTONIO JOSÉ CAMACHO	"2DO certamen de física UNIAJC"		25
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO	Observación eclipse anular de sol		17
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO	Evento "física para todo el mundo UNIAJC demostración.		2
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA CALI UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CALI UNIVERSIDAD DEL VALLE, ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA. ESCUELA DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO Y SEMILLAS VALLE S.A.	Expoingenio: presentación de proyectos de aula de clase, proyectos de investigación terminados o en proceso o productos entre otros.	7	
UNIVERSIDAD DEL VALLE	Movilidad entrante ponencia: "Caracterización física, mecánica y térmica de un material compuesto ablativo para la manufactura de una tobera de motor cohete."	1	
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Ponencia de proyectos aeronáuticos y cohetería y presentación de grupo de comisión de aeromodelismo en SENA CDTI evento magnaciencia		2
UNIVERSIDAD DEL VALLE	Modelo de gestión del aprendizaje para la innovación - el caso de caracterización de materiales de ingeniería – LAB- RDAI	2	
UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA	Modelo de costos útil para el cálculo de la inversión y utilidad de la artesanía colombiana en la cadena de suministros de la mochila WAYUU	4	
UNILIBRE Y UNIVERSIDAD ANTONIO JOSÉ CAMACHO	Ponencia: "Auditoría ambiental, un reto empresarial."	3	
UNIVERSIDAD DEL VALLE	Movilidad servicio de los laboratorios de física	24	
UNIVERSIDAD DEL VALLE	Movilidad préstamos de laboratorios de física personal externo	27	
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	Gestión de actividades del capítulo en el segundo semestre del 2023	1	
INSTITUTO UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO-EMA VI	Movilidad práctica entrante "Institución Antonio José Camacho"	1	
ASCOLFA	Industria 5.0 y el futuro de las escuelas de negocios		2



Convenios, Redes Y Alianzas	Objeto	Movilidad Entrante (Participantes)	Movilidad Saliente (Participantes)
		NACIONAL	NACIONAL
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	LABSAG SMDEF-Simulador de negocios		4
UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA-CALI	Movilidad centro de desarrollo empresarial		1
UNIANDES	Exposición laboratorio móvil XR	150	
UNIVERSIDAD UNICATÓLICA	Ponencia fundamentos de tecnología CUBESAT y sus aplicaciones		1
REDCOLSI	Movilidad académica: "Exposiciones Internacional – Puebla, México"		2
REDCOLSI	Movilidad académica: XXVI encuentro nacional y XX encuentro internacional de semilleros de investigación – REDCOLSI.		4
CORPORACIÓN UNIMINUTO DE DIOS	III Encuentro de semilleros de investigación RSO – Rectoría Sur Occidente.		16
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE	Exposición: Émile Borel Un Matemático Polifacético	1	
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO	Encuentro científico y educativo de experiencias investigativas (ECE2I)		15
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Segunda versión de la maratón de programación CODEFEST y visita a los laboratorios de ingeniería		25
UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI, UNIVERSIDAD LIBRE, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE, ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA, CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA (CORHUILA), POLICÍA NACIONAL, INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO	Semana universitaria: gestión, ciencia y poder aeroespacial		1644
UNIVERSIDAD LIBRE	Jornada de investigación semilleros "COMO VAMOS EN INVESTIGACIÓN"		30

Tabla 10. Actividades realizadas en convenio, redes y en alianzas
Fuente: Sección Extensión e Internacionalización – GRUAC 2023



Evento Semana Universitaria EMAVI: La Ciencia mi ruta, mi meta el Espacio “AD ASTRA”

La Semana Universitaria EMAVI denominada “GESTIÓN, CIENCIA Y PODER AEROESPACIAL”, se llevó a cabo del 2 al 5 de octubre, en modalidad virtual y presencial, con transmisión en vivo a través del canal de YouTube de la EMAVI, contando con la participación virtual de 1095 personas, y de manera presencial 549, de entidades como: Aeronáutica Civil, Armada Nacional, Fundación Universitaria CEIPA, Universidad

Santiago de Cali, Universidad Libre, Universidad de los Andes, Universidad Autónoma de Occidente, Escuela de Formación de Infantería de Marina-EFIM, Corporación Universitaria del Huila (Corhuila), Policía Nacional, Institución Universitaria Antonio José Camacho, Universidad la Gran Colombia, Academia de Aviación Internacional y Escuela de Escuela de Cadetes de Policía "General Francisco de Paula Santander", entre otros.

Hablando de Ciencia en la EMAVI

Durante el año 2023, se realizó un ciclo de cinco conferencias, en el que participaron profesores-investigadores de la región vinculados a: Escuela Superior de Administración Pública-ESAP, Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”-EMAVI y Universidad Autónoma de Occidente (UAO).

Este ciclo de conferencias fue liderado por la sección Ciencias Básicas; espacio de divulgación científica, las cuales se basaron en temáticas como gestión del conocimiento, fuentes orales de investigación, lecciones aritméticas, entre otros.

Las temáticas tratadas fueron las siguientes: Cuando la realidad se

encuentra con la simulación: lecciones sobre aritmética computacional en el cálculo. Análisis de las fuentes orales en procesos de investigación bajo el enfoque cualitativo: matices de la entrevista como técnica de investigación”; Industria 4.0, gestión de conocimiento, la Ctel: Ciencia, Tecnología e Innovación y la necesidad de desarrollo de nuestras propias tecnologías para tener ventaja estratégica”; Erupciones volcánicas, clima espacial, clima terrestre y los sueños si se hacen realidad: un ejemplo de la ciencia y la tecnología en la Fuerza Aeroespacial Colombiana”. Teniendo un impacto en la comunidad académica de EMAVI de 869 personas.



Duodécimas Olimpiadas de Matemáticas y Física

En el 2023 se llevó a cabo la duodécima versión de las Olimpiadas de Matemáticas y Física, durante los días 11, 15 y 17 de mayo del 2023, con el objetivo de fortalecer las técnicas de modelación en matemáticas y física para desarrollar estrategias adecuadas en la solución de problemas, siendo un evento de sana competencia en el cual participaron los estudiantes de la Universidad de Autónoma de Occidente, la Universidad del Valle y la Institución

Universitaria Antonio José Camacho. Es de resaltar que se contó con el acompañamiento de invitados especiales como el Ingeniero Julio Alberto Ríos Gallego, más conocido como Julio Profe.

Finalmente, el cuadro de honor lo ocuparon seis (6) Cadetes de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” y siete (7) estudiantes de la Universidad del Valle.

Plan Púrpura: un intercambio de experiencias académicas y militares

El Plan Púrpura busca fortalecer y ampliar el conocimiento del personal de Cadetes de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, para aprovechar la sinergia de la integración de las capacidades de las Fuerzas Militares con el esfuerzo de acción unificada del Estado, así mismo, vincula la Doctrina Conjunta con las Estrategias Nacionales de Defensa, Seguridad y Militar, que contribuye al logro de los objetivos nacionales y la función de las FF.MM. en apoyo al progreso de nuestra nación.

En las actividades realizadas en el Plan Púrpura en julio del 2023, los Cadetes intercambiaron saberes y experiencias a nivel académico y militar, entre ellas, trabajos en equipo, liderazgo, entre otros, poniendo a prueba sus capacidades académicas y militares.

En el marco del desarrollo del Plan Púrpura, sesenta (60) Alféreces y Cadetes, representantes de las Escuelas de Formación del Ejército, la Armada Nacional y la Fuerza Aeroespacial Colombiana participaron del reto operacional conjunto llevado a cabo en las Instalaciones de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”.



Cátedra “Marco Fidel Suárez”

La Cátedra Marco Fidel Suárez, es un espacio académico donde los Cadetes tienen la interacción en el ámbito científico y militar, con el fin de fortalecer los valores militares e institucionales a través de espacios académicos dirigidos principalmente a Cadetes y Alféreces de todos los programas. En el mes de septiembre

de 2023, se dictó una cátedra denominada “Dinámica del Terrorismo”; cátedra que fue liderada y organizada por el programa de Ciencias Militares Aeronáuticas, en el que participaron aproximadamente trescientos (300) Cadetes y Alféreces de la institución.

Campaña “Alas que forjan Calidad”

La campaña “Alas que forjan Calidad” nació con el objetivo de sensibilizar a la comunidad académica acerca de la importancia de los procesos de aseguramiento de calidad y el rol que cumple cada dependencia de la EMAVI para lograr una alta calidad en la formación integral de los futuros oficiales de la FAC.

En el marco de la autoevaluación con fines de renovación de la acreditación institucional y como parte de la campaña en su quinta versión, la

EMAVI en el mes de septiembre realizó el webinar “Hablando de experiencias de autoevaluación bajo el nuevo modelo de acreditación”; donde se contó con la participación de invitados expertos de la Cámara de Comercio de Bogotá, Universidad Libre y la Comisión Nacional Intersectorial de Aseguramiento de la Calidad de la Educación-CONACES, teniendo una acogida de cuarenta y siete (47) personas conectadas de forma virtual.

Seminario de Seguridad Operacional

Con el objetivo de crear espacios académicos de alto nivel en pro de la seguridad operacional y el mejoramiento significativo de los procesos de instrucción y entrenamiento de vuelo, a nivel militar y civil, la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” y la Escuela de Posgrados FAC llevaron a cabo el

Seminario Internacional SMS de “Seguridad Operacional” el 20 de noviembre de 2023 con el apoyo de la Inspección General de la Fuerza Aeroespacial Colombiana.

Este seminario, organizado por el programa de Ciencias Militares Aeronáuticas, contó con la



participación de diferentes Oficiales expertos en temas de seguridad como:

- 🌐 La aviación civil en Colombia en el contexto regional y mundial.
- 🌐 Análisis de accidentalidad en la aviación de instrucción.
- 🌐 Hacia cielos más seguros implementación de inteligencia artificial para abordar desafíos de

seguridad operacional en Colombia y más allá.

- 🌐 Airmanship y competencias dentro de la seguridad operacional.

La jornada académica reunió a más de trecientas (300) personas de entidades militares, comerciales, estatales y de las Escuelas de Aviación para participar en este importante evento.

Movilidades Internacionales

Las movilidades internacionales permiten a los Alféreces y Cadetes estar inmersos en otro idioma, fortalecer sus competencias académicas, desarrollar habilidades, internacionalizar el currículo de formación profesional y ese

conocimiento adquirido ponerlo en práctica como futuros Oficiales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana a esto se le denomina en la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez".

Comisiones Internacionales

En el año 2023 se realizaron las siguientes:

Intercambios Académicos Internacionales. Mediante el convenio de cooperación con las Academias de las Fuerzas Aéreas de Brasil y Estados Unidos, se realizaron los dos (2) intercambios académicos salientes y dos (2) intercambios académicos entrantes, cada uno con cuatro (4) Cadetes.

El resultado fue exitoso debido a que los ocho (8) Cadetes de la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" que realizaron dicho

intercambio, lograron culminar el sexto semestre con un desempeño sobresaliente según los comentarios obtenidos por los Oficiales de enlace en las respectivas Academias y destacando el nivel de mejoramiento en el idioma además con respecto al año 2022 se logró incrementar las movilidades de entrada en el intercambio académico en un 50% debido a que en el año 2022 se contó con dos (2) Alféreces y dos (2) Cadetes, en el 2023 contó con dos (2) Alféreces y seis (6) Cadetes.



Cursos de Especialidad certificados en IAAFA. Los cursos de especialidad en San Antonio, Texas - Estados Unidos, son ofrecidos por la Academia Interamericana de las Fuerzas Aéreas IAAFA, y hacen parte de las comisiones tipo B, que para ser elegidos los candidatos deben ser afines a la especialidad que se le haya otorgado por la Fuerza Aeroespacial Colombiana a cada Alférez y Cadete. Se deberá cumplir con unos requisitos mínimos como lo son el nivel de inglés, contar con el proyecto de grado en un 100%, no tener periodos de observación Militar o tener faltas graves en los folios de vida.

En el 2023 se logró incrementar las opciones de cursos de especialidad en

la IAAFA con respecto al año 2022, pasando de tres (3) a seis (6) opciones con un incremento en la oferta del 50%.

La oferta de cursos de especialidad adquiridos en la IAAFA por la Fuerza Aeroespacial Colombiana fue:

-  Logística internacional.
-  Oficial mantenimiento de aeronaves.
-  Fundamentos de ciberseguridad y ciberdefensa.
-  Liderazgo en defensa terrestre.
-  Administración de material.
-  Inteligencia, vigilancia y reconocimiento.

Movilidad Académica Saliente - Inmersión de Inglés

El curso inmersión de inglés, es ofrecido mediante el convenio que se tiene con la entidad que presta el servicio de inglés para la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" y tiene como objetivo incentivar a aquellos Cadetes que tienen un comportamiento destacado además de consolidar el mejoramiento de habilidades con una inmersión

completa y vivencial del idioma inglés que genera en los Cadetes el desarrollo y perfeccionamiento en otro idioma, este curso se realizó en la Universidad de La Verne en California, Estados Unidos y conto con la participación de dos (2) Cadetes, con una participación destacada y sobresaliente obteniendo doble certificación por excelencia.

Movilidad Académica Saliente - ExpoSiences

Se contó con la participación de un (1) Oficial y un (1) Alférez en ExpoSiences International en Puebla - México del 21 al 27 de octubre de 2023, con un poster del trabajo de investigación que, mediante la evaluación en

diferentes eventos de investigación a nivel regional, logro tener el aval para su participación internacional, dejando a la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" con un gran reconocimiento internacional.



Movilidad Académica Saliente - Semana Internacional de Cadetes Salon-de-Provence Francia y Cheongju - Corea del Sur

La semana internacional de Cadetes en Francia y en Corea del Sur, son movilidades transitorias de estudios donde permite el relacionamiento con otras Fuerzas Aéreas del mundo además de una inmersión en otro idioma y el conocimiento de las capacidades aéreas de la academia que se visita.

Se tuvo participación en la 11ª Semana Internacional de la Academia de la Fuerza Aérea de la República de Corea, la cual se realizó del 28 de octubre al 05 de noviembre del 2023 en Cheongju – República de Corea, con un (1) Oficial y dos (2) Cadetes

generando una visibilidad para la Fuerza Aeroespacial Colombiana, además con un (1) Oficial y un (1) Cadete, también se asistió en la semana internacional de Cadetes en Francia en el Salón de Provence, del 25 de noviembre al 02 de diciembre de 2023.

Dejando como resultado para la Fuerza Aeroespacial Colombiana, acercamientos, visibilidad y posibilidades de seguir fortaleciendo la investigación y la adquisición de convenios de cooperación internacional.

No.	Nombre Movilidad	No
1	Logística internacional	4
2	Oficial mantenimiento de aeronaves	3
3	Fundamentos de ciberseguridad	3
4	Liderazgo en defensa terrestre	3
5	Administración de materiales	3
6	Inteligencia, vigilancia y reconocimiento	2
7	Intercambio homologable en USAFA	4
8	Intercambio homologable en AFA	4
9	Semana internacional de cadetes en Francia	2
10	Inmersión de inglés	2
11	Semana internacional en Corea	3
12	Oficial de enlace en la IAAFA	1
Total Movilidades Salientes		34

Tabla 11. Actividades movilidades internacionales salientes 2023
Fuente: Sección Extensión e Internacionalización-GRUAC



Nombre de la Movilidad	Tipo de Movilidad	País	Cantidad
Intercambio Académico	Entrante	Brasil	4
Intercambio Académico	Entrante	Estados Unidos	4
Visita FACH	Entrante	Chile	59
Visita USAFA	Entrante	Estados Unidos	5
Total Movilidades Entrantes			72

Tabla 12. movilidades internacionales entrantes 2023
Fuente: Sección Extensión e Internacionalización-GRUAC

Visita de la USAFA

Del 27 al 29 de marzo de 2023, la Academia de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos, USAFA, visitó las instalaciones de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” para conocer las estrategias y pilares con los que se forman los futuros Oficiales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, esto con el objetivo de continuar al fortalecimiento de la movilidad académica internacional y estrechar cada vez más las relaciones con Estados Unidos.

Visita de la Fuerza Aérea de Chile

El día 10 octubre de 2023, Cadetes de la Fuerza Aérea de Chile realizó una visita geoestratégica a la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” con el objetivo de continuar conociendo las capacidades estratégicas.





Elevating the Flight of Knowledge: Integrating Discipline, Technology, and Culture in Multilingual Military Training

Military training extends beyond technical prowess, especially in language acquisition, where discipline serves as a cornerstone for success. In this context, learning different languages stands as a fundamental pillar, with discipline serving as the cornerstone for success in this educational journey.

Military Aviation Academy has established inter-institutional cooperation agreements, highlighting the collaboration with the Colombo-American Institute, a leader in language teaching nationwide. The main objective of the program is for cadets and ensigns to reach the levels required by the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR); the regulations were modified in order to allow the next officer to obtain his professional degree by demonstrating a minimum proficiency of B1 in the English language.

During 2023, the progress of ensigns in learning English was evaluated, obtaining the following results with course 96:

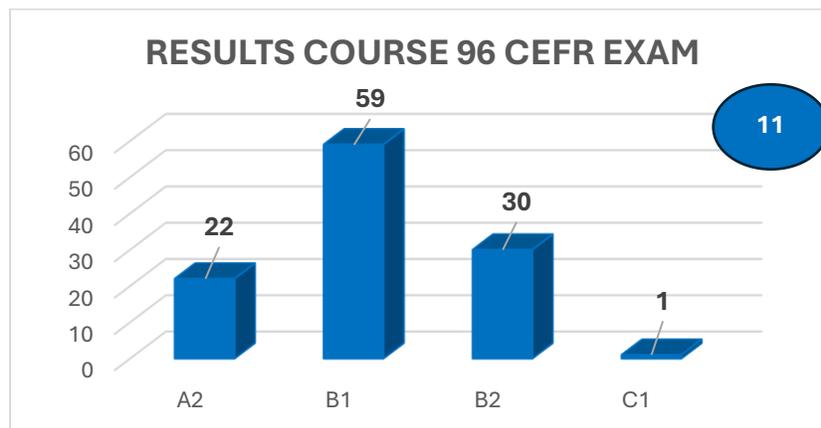


Gráfico 10. Levels of English Course 96- 2023
Source: Department Head - English

 **Discipline - The Engine of Linguistic Learning:** Discipline is emphasized as vital for linguistic precision, paralleling the rigor required in flight. This ethos permeates both academic and practical settings, fostering punctuality, attention to detail, and adherence to grammatical rules critical for effective communication during aerial operations.



🌐 **New Technology capabilities:** With the support of the American Mission, an English laboratory was acquired equipped with thirty (30) pieces of equipment, which allow students to strengthen their English language skills, in accordance with the policies

of the Colombian Aerospace Force. For the first time there is a software developed by DLI that is interactive and allows students to study the American Language Course Placement Test books in greater depth.



Figura 49. English Laboratory- 2023
Fuente: Comunicaciones estratégicas EMAVI

🌐 **Culture of English-Speaking countries: Broadening Global Perspectives:** Understanding the culture of English-speaking countries is as important as mastering the language itself. In the academy, we encourage cultural immersion through in-depth studies of the history, traditions, and customs of various English-speaking nations. This connection with culture not only enriches language learning but also prepares militaries for more effective and respectful communication in international contexts.

🌐 **"Eagle Learning" Motivational Campaign: Uplifting Spirits and Results.** To maintain high levels of motivation, we have implemented the "Eagle Learning" campaign. This initiative seeks to inspire students through various activities, from language competitions to cultural events. Recognizing achievements with "Eagle" badges and special rewards, we foster a positive environment that fuels the desire to learn and continually improve.



MULTILINGUAL ACTIVITIES	
GRUEA	EAGLE LEARNING Campaign (Monthly courses-conversational-Facebook-WhatsApp-Instructor Military Personnel - cadets and ensigns)
SENA	Courses Offered by SENA, English Intermediate Level (Military and Civilian Personnel)
GRUAC	Portuguese / Immersion USA 2 cadets/ CEFR Exam
EPFAC	Berlitz English Immersion 2 /Ova English Blackboard - Levels (Military Personnel)

Tabla 13. Multilingual Activities
Fuente: Department Head – English

INSTITUTION	COURSES	TRAINED PERSONNEL 2023					HOURS TAUGHT
		FLIGHT OF.	TECHNICIANS	OTHER	CADETS	CIVILIAN	
GRUEA	9	1	8	8	40	0	280
SENA	6	0	3	9	0	26	160
GRUAC	1	0	0	0	8	0	100
EPFAC	2	4	10	32	0	0	N/A
TOTAL	17	5	21	49	48	26	540
TOTAL TRAINED IN 2023				149			

Tabla 14. Trained Personnel 2023
Fuente: Department Head - English

The Impact of Multilingualism activities carried out, 2023.

The good practices and methodologies implemented to improve English proficiency are clearly reflected in the SABER PRO results. This competency consistently stands out above the national average, which evidences the success of our strategies in strengthening this fundamental skill.

In addition, the hours dedicated to the study of Portuguese are specifically aimed at personnel selected for a semester of study in the Brazilian Air Force. This advance preparation is intended to provide them with a solid foundation in the language prior to

their immersion in the Brazilian academic environment during their time of commission. This proactive approach ensures that students get the most out of their learning experience abroad.

In conclusion, English training for militaries goes beyond grammar and vocabulary; it is a journey that blends discipline, technology, culture, and practical experiences. The combination of these elements not only strengthens linguistic skills but also prepares our future officers to navigate successfully in the international arena and confidently challenge the skies.



El Legado de los Egresados en la Escuela Militar de Aviación

Para la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” los egresados desempeñan un papel fundamental, ya que son representantes tanto a nivel nacional como internacional. La constante interacción y la retroalimentación que brindan sobre su experiencia laboral, tanto dentro como fuera de la institución, proporciona información esencial para planificar estrategias para la mejora continua de los programas de formación ofertados por la EMAVI.

Al graduarse, la relación con esta Alma Mater no termina, se transforma. Los Egresados siguen siendo parte activa del pasado, presente y futuro de la Escuela Militar de Aviación (EMAVI), ejerciendo diferentes roles dentro de la misma. Teniendo en cuenta lo anterior, en el mes de octubre del año 2023, durante la visita de pares

académicos para la renovación institucional, se contó con la participación de 32 egresados manera presencial y virtual en la reunión con los pares académicos. En dicha reunión, los egresados expresaron lo que significa ser egresado de la EMAVI, exponiendo su percepción de la formación recibida, experiencia laboral, profesional y académica. Además, muchos egresados contribuyeron al proceso de formación de los Cadetes y Alféreces, futuros egresados, desempeñando roles como jefes de los programas académicos, comandantes de los grupos de formación aeronáutica y militar, jurados y directores de proyecto de grado, instructores militares y líderes de proyectos de investigación.

Cantidad Egresados	Programa de Egreso	ROL
31	Administración Aeronáutica	Docentes
1	Ciencias Militares Aeronáuticas	
8	Ingeniería Informática	
8	Ingeniería Mecánica	
18	Administración Aeronáutica	Participación Visita Acreditación Institucional
7	Ingeniería Mecánica	
3	Ingeniería Informática	
4	Ciencias Militares Aeronáuticas	Director Trabajos de Grado
16	Administración Aeronáutica	
10	Administración Aeronáutica	Jurados Trabajos de Grado
6	Ingeniería Mecánica	Jurados Trabajos de Grado
2	Ingeniería Informática	Director Trabajos de Grado
2		Jurados Trabajos de Grado
1	Ciencias Militares Aeronáuticas	Jurados Trabajos de Grado

Tabla 15. Interacción EMAVI- Egresados
Fuente: Sección Egresados-GRUAC-2023



La estrategia:

#OrgullosamenteEgresadoEMAVI, ha fortalecido el vínculo efectivo y afectivo con los egresados, esto se logra mediante mensajes personalizados de cumpleaños, la información pertinente y de educación continua compartida, fomentado la integración y el sentido de pertenencia institucional. Además, la publicación trimestral, destaca las trayectorias laborales y académicas de los egresados extranjeros, activos y retirados de la Fuerza Aeroespacial Colombiana. Esta publicación se encuentra en la página web institucional y tiene como objetivo resaltar el desempeño de algunos de los egresados destacados y sus principales logros. En este proceso de identificación y comunicación, se ha logrado fortalecer el vínculo entre los egresados y su Alma Mater, permitiendo una comunicación personalizada y fluida.



Figura 50. Publicación Trimestral Egresados EMAVI 2023
Fuente: Sección Egresados-GRUAC

En la ceremonia de reconocimientos académicos e investigativos del mes de noviembre de 2023, se dio la bienvenida a la comunidad de egresados a 86 nuevos graduados pertenecientes al Curso No. 96. A los graduados se les entregó un botón y una esquila conmemorativa, simbolizando la importancia



Figura 51. ¡Queremos saber más de ti!
Fuente: Sección Egresados-GRUAC

fundamental que tienen como parte de esta Alma Máter: *el talento humano, como recurso más importante de la Institución.*

Con la incorporación de ochenta y seis (86) nuevos egresados, la cifra total de graduados hasta el año 2023 se incrementó a **2.682**.

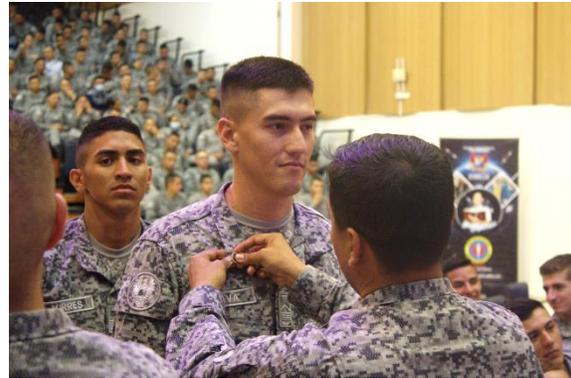


Figura 52. Entrega botón conmemorativo- 2023
Fuente: Sección Egresados-GRUAC

Durante la vigencia anterior, se llevó a cabo la encuesta anual de seguimiento a egresados, siguiendo el modelo establecido por el Ministerio de Educación Nacional (MEN). En esta encuesta, los egresados proporcionaron una valiosa perspectiva sobre la calidad de la educación recibida durante su paso

por la EMAVI. Los resultados de esta encuesta permitieron identificar oportunidades de mejora en cada programa académico, lo que llevó a ajustes y mejoras en los currículos y métodos de enseñanza, siendo un insumo en los procesos de acreditación de alta calidad de la EMAVI.





DIMENSIÓN DEL SERVICIO

Programas de Impacto Social

De acuerdo a la orientación dada desde el Ministerio de Educación Nacional en “Educar para el desarrollo sostenible”, la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” fortalece su compromiso de promover la participación de los Alféreces y Cadetes en proyectos que generen un impacto social y ambiental, generando conocimiento en ahorro de energía, reciclaje, importancia en el correcto uso de los recursos naturales, conservación del medio ambiente y aporte a la comunidad en condición de vulnerabilidad.

Por este motivo durante el año 2023 se realizaron las siguientes actividades:

En Gestión Ambiental

Visitas a EMCALI con el programa “Guardianes del Agua”.

La planta de tratamiento de agua EMCALI, ubicada en el barrio San Antonio de Cali, es un referente que nos permitió la participación y capacitación de treinta y cinco (35) Cadetes, generando conocimiento en el tratamiento de aguas y potabilización, formas de generar

menos impacto ambiental y disminuir la contaminación.

Visita a EMCALI con el programa de capacitación ahorro de energía.

En las instalaciones de EMCALI en el barrio Centenario participaron ocho (8) Alféreces capacitados en el uso eficiente de la energía, nuevas herramientas de consumo y la preparación para uso de vehículos sin gasolina generando un impacto en los futuros Oficiales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana ya que desde lo personal se puede contribuir al uso adecuado de la energía.

Siembra de Árboles con el vivero Paraíso de Cali.

El vivero Paraíso de Cali ha sido un líder regional en la siembra de árboles florales y gracias a su cuidado y protección del medio ambiente y gran trayectoria la Fuerza Aeroespacial Colombiana se articuló, trabajando en conjunto con otras empresas para darle a la comunidad un mensaje importante en el cuidado y conservación del medio ambiente, como se muestra en la siguiente Figura 53:



Figura 53. EMAVI aportando a la Gestión Ambiental de Cali.
Fuente: Oficina de Comunicación estratégica EMAVI 2023

🌍 **Visita a Ingenio Providencia.** Doce (12) Alféreces y dos (2) Cadetes de la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" visitaron la planta del Ingenio Providencia con el propósito de fomentar una conciencia ambiental responsable conociendo como desde la empresa privada se trabaja por el medio ambiente, la naturaleza, la ecología y sostenibilidad.

🌍 **Visita al Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia.** CENICAÑA es un referente en la región con la generación de proyectos que interrelacionan la agricultura, la

biodiversidad y el negocio de la caña de azúcar desde el uso eficiente del recurso hídrico en el campo donde su principal labor es la investigación, lo que generó una gran oportunidad de conocimiento para los veintiún (21) funcionarios de la EMAVI que realizaron dicha visita, permitiendo establecer procesos de interacción e integración con agentes del sector, para lograr consolidar proyectos conjuntos en el área de investigación, avances tecnológicos, proyección social y contribuir al desarrollo de la región.



Figura 54. Participación de los Cadetes en charla sobre investigación ambiental de GENICAÑA
Fuente: Oficina de Comunicación estratégica EMAVI 2023.

En Proyección Social

Visita al Ancianato “Hogar del Anciano Abandonado”.

La Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" en el marco de la responsabilidad social realizó una

visita a la Casa Hogar y Fundación para el Anciano Abandonado llevando a través de los Alféreces, Cadetes y personal administrativo, donaciones que contribuyen al mejoramiento del nivel de vida del personal de adultos mayores.



Figura 55. Participación de los Alféreces y Cadetes en visita al Hogar Anciano Abandonado.
Fuente: Fotografía tomada por Oficina de Comunicaciones Estratégicas EMAVI



Proyecto Soldado Emprendedor – Oferta Académica

La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”, dentro de su oferta académica, brinda la posibilidad de fortalecer los conocimientos y las habilidades de los Soldados que prestan servicio militar dentro de la institución, anualmente se ofertan 4 cursos y diplomados en coordinación con los diferentes programas, entre ellos se tienen: Diplomado en Gestión Administrativa; Curso Expresión Gráfica; Curso de Herramientas, máquinas y soldadura y Diplomado en Informática, capacitándose un total de doce (12) Soldados y cinco (5) Civiles Administrativos de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”.





PLANEACIÓN, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EMAVI 2023

Gestión Financiera en la Estrategia para el Fortalecimiento en la Formación Integral

La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” anualmente recibe la distribución del presupuesto asignado para gastos de funcionamiento e inversión que, garantizan su estabilidad financiera para la materialización del Proyecto Educativo Institucional y de los Programas Académicos; a través de la Subjefatura Estado Mayor de Estrategia y Planeación se emite la separata presupuestal donde se relacionan las partidas presupuestales, indicando su flujo mensual, la definición del gasto y las directrices que se dispone para que los ordenadores del gasto delegados y el personal comprometido en la planeación, programación y ejecución, las observen permanentemente.

En la misma línea, la EMAVI aplica las políticas y criterios institucionales que definen con claridad el uso de los recursos físicos, técnicos, logísticos y financieros que garantizan la correcta y oportuna programación, distribución y ejecución presupuestal de las apropiaciones asignadas para el cumplimiento de la misión institucional y desarrollo de las funciones sustantivas de docencia, investigación, extensión,

internacionalización y bienestar de sus programas académicos.

La ejecución presupuestal de la Escuela Militar de Aviación se puede evidenciar en la celebración de contratos que son de carácter público en la página web de la plataforma SECOP II o la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, los compromisos y obligaciones realizados en el Sistema de Información Financiera Nación II (SIIF II) y a través de los informes presupuestales en los cierres de vigencia fiscal.

De otro lado, dando transparencia y trámite ordenado por el Ministerio, en el año 2023, se efectuó la elaboración y cargue de información contable y presupuestal en la plataforma SNIES, del Ministerio de Educación Nacional y en la página web de la EMAVI www.emavi.edu.co, así mismo, se realizó la publicación de los derechos pecuniarios para la vigencia 2024.

Así pues, la gestión financiera de la EMAVI se desarrolló durante el año 2023 de manera sobresaliente, dando cuenta de una ejecución de 99,69% con un presupuesto asignado de \$56.865.817.082,76. Lo que refleja



una gestión transparente, oportuna en el uso de los recursos y funcionamiento de las capacidades institucionales para el fortalecimiento para la toma de decisiones de la administración para el desarrollo de la formación integral de los futuros oficiales de la FAC.

Los recursos destinados para el Establecimiento de Sanidad Militar ascendieron a \$12.642.157.339,99, destinados a cubrir los servicios de salud de todos los usuarios FAC, incluidos los Alféreces y Cadetes, con una ejecución del 100%.

Durante el año 2023 se beneficiaron ciento sesenta y ocho (168) estudiantes con el convenio de crédito estudiantil de ICETEX, brindando la facilidad de pago para acceder al servicio de educación superior. El Departamento Financiero efectuó las actividades de coordinación y ejecución en la promoción de pautas publicitarias de ICETEX tanto para la

incorporación de los nuevos Cadetes, como para los estudiantes antiguos, realizando la renovación de créditos semestrales, aplicación de puntos de control en el desembolso de los recursos objeto del crédito, con el fin de garantizar el recaudo de los ingresos por el concepto de servicios educativos.

Del programa “Generación E” se beneficiaron seis (06) Cadetes a los cuales el Estado cubre la totalidad de gastos educativos y sostenimiento.

Durante el año 2023 se integraron las transacciones de recaudo de Fondos Internos por concepto de servicios de educación superior a través de pago por PSE, lo que permitió dar agilidad al reconocimiento de los ingresos por el módulo de Derechos y Cartera, con el fin de dar cumplimiento a la expedición de facturación electrónica, así mismo a los trámites requeridos por los usuarios

CONCEPTO	VALOR (Millones de pesos)
Ingresos Operacionales	75.756
Gastos Operacionales	101.368
Costo de ventas y operación	0
Ingresos Extraordinarios	33.300
Gastos Extraordinarios	7.865
Resultado no operacional	25.434
Resultado neto	177

Tabla 16. Vigencia fiscal comprendido entre el 1 de enero al 31 de diciembre 2023.
Fuente: Departamento Financiero – DEFIN

CONCEPTO	VALOR EJECUTADO
Funcionamiento	\$ 56.865.817.082,76
Inversión	-----

Tabla 17. Ejecución presupuestal vigencia 2023
Fuente: Departamento Financiero – DEFIN



Gestión Grupo de Apoyo (Infraestructura)

Desde el año 2019, la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” (EMAVI) ha contado con el apoyo a nivel central en cuanto a asignaciones presupuestales para desarrollar proyectos y obras, mejorando las condiciones de cada espacio en donde se forman los futuros Oficiales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana.

Durante la vigencia 2023, se desarrollaron proyectos de infraestructura enfocados a la educación, seguridad y bienestar de la EMAVI, tales como: impermeabilización de la placa del comedor de cadetes, mantenimientos al campo de paradas, planetario, lavandería, torre de control, instalaciones de los soldados de la Escuela y mantenimiento a la rampa operativa y vía perimetral de la EMAVI.



Figura 56. Planetario



Figura 57. Vía Perimetral



Figura 58. Rampa Operativa



Figura 59. Comedor Cadetes



Figura 60. Fase II: Construcción Farmacia
Fuente: Grupo de Apoyo Logístico



OBRA	VALOR
Mantenimiento Comedor Cadetes	\$401.838.483
Mantenimiento Planetario	\$50.425.698
Pavimentación Rampa Operativa	\$240.478.818
Fase II: Construcción Farmacia	\$ 645.253.197
Pavimentación Vía Perimetral	Gestión EMAVI

Tabla 18. Contratos de obra ejecutados año 2023
Fuente: Grupo de Apoyo Logístico

Respecto a mantenimientos de la infraestructura y las adquisiciones relevantes por parte del Grupo de Apoyo Logístico, se realizó la remodelación de habitaciones del personal de Oficiales, remodelación del Departamento Financiero y viviendas fiscales, mantenimiento y adecuación de los bienes inmuebles de la EMAVI, mantenimiento de redes de aguas negras de caniles y la adquisición de módulos de cuartos fríos.

Por medio del convenio entre la empresa EPM y la FAC cuyo objeto es el suministro de energía y potencia eléctrica para atender su propia demanda, buscando un uso eficiente y ahorro de recursos públicos se instaló al interior de la Unidad una granja solar que cuenta con 1,594 paneles de 575 watios, produciendo 1,407.5 megavatios hora anuales (mwh/año) generando un impacto positivo y ahorrador en el consumo de energía diaria en un 37%. El impacto ambiental de estos paneles evita la emisión de 13,700 toneladas de CO₂, contribuyendo a la reducción del calentamiento global y el cambio climático.



Figura 61. Campo Solar
Fuente: Grupo de Apoyo Logístico



RETOS 2024

1. **Tercera renovación de la Acreditación en Alta Calidad del Programa Administración Aeronáutica bajo nuevos lineamientos del CESU – CNA 2022:** La Escuela Militar de Aviación espera finalizar la etapa de autoevaluación con la radicación del informe y evidencias al Consejo Nacional de Acreditación; para posteriormente preparar, programar y surtir la visita de pares académicos con el fin de validar el cumplimiento de los factores de calidad del programa PAAER, de tal forma que se genere un concepto positivo, que posibilite la renovación de la acreditación por tercera vez, el cual se espera sea materializado a través de resolución durante el 2025.
2. **Actualización lineamientos curriculares:** De acuerdo con los cambios normativos, se establece para el 2024 la actualización de los lineamientos curriculares, como guía para el fortalecimiento la calidad educativa de los programas de formación, garantizando una formación integral pertinente para los futuros egresados y el desempeño de sus funciones hacia la FAC y la sociedad.
3. **Verificación de la primera medición del Curso No. 99 tercer semestre resultados de aprendizaje:** De acuerdo con el sistema SAEVA, se proyecta la revisión y medición de los primeros resultados del sistema de evaluación y aprendizaje establecidos por los programas de formación.
4. **Implementación del sistema de seguimiento y evaluación de los planes de mejoramiento:** Por medio de microproyectos, utilizando estándares de proyectos como el PMI y de acuerdo con lo establecido en la guía 04 del CNA.
5. **Fortalecimiento en la movilidad internacional:** con el objetivo de continuar generando impacto internacional por medio de los acercamientos con la Escuela de Oficiales de la Fuerza Aérea del Perú, la Academia de la Fuerza Aérea de Chile, la Academia General del Aire de España y La École de l'Air.
6. **Actualización de la normatividad institucional** de acuerdo con lo establecido por el Ministerio de Defensa Nacional, Ministerio de Educación Nacional y Consejo Nacional de Acreditación vigente.
7. **Consolidación de la sección Liderazgo y Carácter:** Con el fin de fortalecer las competencias en liderazgo y carácter de los futuros oficiales de la FAC, promoviendo el programa Genesis en cumplimiento de la misión institucional.



8. **Proyección y ejecución de eventos deportivos con Instituciones y Clubes, como preparación para los Juegos Interescuelas 2024:** Con el fin de contribuir a la formación deportiva y fortalecer el líder competitivo, trabajando en aumentar la actitud, motivación y compromiso de los cadetes hacia su disciplina deportiva, y de esta manera fortalecer el componente físico atlético como parte fundamental de la formación militar, brindando el entrenamiento necesario para alcanzar excelentes resultados en los Juegos Interescuelas de Cadetes a celebrarse en la Escuela Militar de Cadetes del Ejército Nacional.
9. Desarrollo de la primera versión manual de tareas simulador RedBird.
10. Estructuración del programa de entrenamiento continuado para el personal de Alféreces y Cadetes que se encuentran en transición de vuelo primario a básico.
11. **Habilitación capacidades de vuelo en emergencias simuladas en el tráfico:** desarrollo de la formación y procedimientos.
12. **Centro de Recursos para el Aprendizaje e Investigación - CRAI:** Fase III Adecuación de las zonas internas del Centro de Aprendizaje.



Se desarrollará la fase III de la construcción del CRAI que consiste en la adecuación de las zonas internas de este complejo, acabados de los niveles interiores, lo cual permitirá que el personal de Alféreces y Cadetes cuenten con espacios para el desarrollo de las actividades que soporten el aprendizaje, la formación continua, la docencia y la investigación en la EMAVI.

Costo de Obra: \$ 11.937.518.592



13. Laboratorios: SPOC FASE III



Construcción de la fase II del SPOC, en donde se realizarán trabajo de adecuación y acabados eléctricos y sus componentes cumpliendo con las normas internacionales para la integración de satélites.

Costo de Obra: \$ 5.887.061.549

14. Alojamientos Grupo Cadetes



Se llevará a cabo la construcción de un alojamiento para Cadetes, el cual contará con 8 unidades habitacionales con capacidad para alojar a 80 personas. Además de las áreas de acceso, se incluirán servicios complementarios como lavandería, alojamiento de régimen interno, un salón de estudios y un área destinada para personal aislado.

Costo de Obra: \$ 4.962.098.100



15. Obra pública para la construcción del centro acuático para el personal de suboficiales en la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez”.

La construcción del centro acuático corresponde a la obra civil para dotar la Unidad de un escenario deportivo para el uso del personal de Suboficiales. Dicha intervención incluye el equipamiento de una piscina para adultos y niños, un jacuzzi, una playa para asoleadoras, vestidores, baños, terraza de estar, cuarto de equipos y bodega.

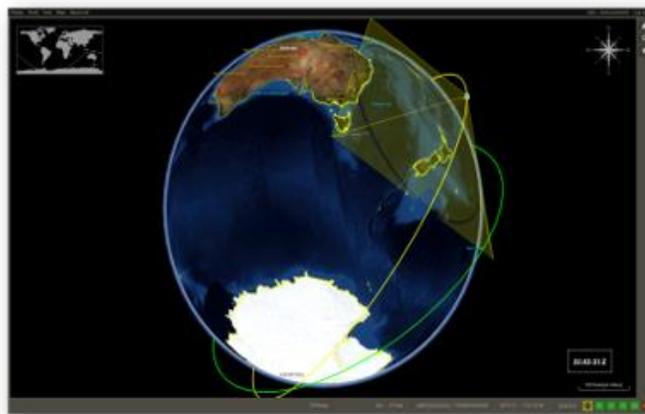
Costo de Obra: \$ 2.483.527.478

16. Retos Centro de Gestión Espacial:

- 🌐 Construcción Edificio Multipropósito y vías de acceso



- 🌐 Desarrollo de la constelación satelital FACSAT III.





FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA
ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN
"MARCO FIDEL SUÁREZ"



Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez"

Carrera 8 No. 58-67
Santiago de Cali- Colombia

